

**I.P. "AGENȚIA SERVICII PUBLICE"**  
Departamentul înregistrare și licențiere a unităților de  
drept

**Extras**  
**din Registrul de stat al persoanelor juridice**  
nr. 117493 din 15.09.2023



Denumirea completă: **Societatea cu Răspundere Limitată "MEDIST GRUP"**

Denumirea prescurtată: **"MEDIST GRUP" S.R.L.**

Forma juridică de organizare: **Societate cu răspundere limitată**

Numărul de identificare de stat și codul fiscal: **1018600004516**

Data înregistrării de stat: **02.02.2018**

Sediu: **MD-2012, strada Mitropolit Gavriil Bănulescu-Bodoni 25, ap. 33, mun. Chișinău,**

**Republica Moldova**

Genurile de activitate:

- 1. Comerț cu ridicata al produselor farmaceutice;**
- 2. Comerț cu ridicata nespecializat;**
- 3. Repararea echipamentelor electronice și optice;**
- 4. Activități de testare și analize tehnice;**
- 5. Comerț cu amănuntul al articolelor medicale și ortopedice, în magazine specializate;**

Capitalul social: **373026 Lei**

Administrator: **ANGHEL GABRIELA-CRISTINA IDNP 2017803985939**

Asociați:

- 1. MEDIST IMAGING & P.O.C. S.R.L., partea socială 6244 Euro, ce constituie 33.00%**
- 2. MEDIST LIFE SCIENCE S.R.L., partea socială 6244 Euro, ce constituie 33.00%**
- 3. MEDIST S.R.L., partea socială 6433 Euro, ce constituie 34.00%**

Beneficiari efectivi: **MANOLE IONEL, KLUMPNER CATALINA ANA, VLĂDESCU CARMEN, VLĂDESCU SEBASTIAN-ALEXANDRU**

Prezentul extras este eliberat în temeiul art. 34 al Legii nr.220/2007 privind înregistrarea de stat a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali și confirmă datele din Registrul de stat la data de 15.09.2023

Specialist coordonator

**Marina Franțuz**

tel. 022-207837

-----:
ORDIN DE PLATA NR.522 Tip.doc. 1 :

DATA EMITERII: 12 decembrie 2023 :

=====:
PLATITI:250-00 LEI: Doua Sute Cincizeci, 00 :

PLATITOR: (R)MEDIST GRUP SRL CODUL IBAN:MD57VI022242600000269MDL:
CODUL FISCAL:1018600004516 :

PRESTATORUL PLATITOR
B.C VictoriaBank S.A. s.26 Chisinau :

BENEFICIAR:(R) INSTITUTIA MEDICO-SANITARA CODUL IBAN:MD32ML000000002251502642:
PUBLICA CENTRUL REPUBLICAN DE DIAGNOSTIC CODUL FISCAL:1003600150196 :
RE MEDICALA :

PRESTATORUL BENEFICIAR
MICB :

DESTINATIA PLATII: Garantia pentru oferta 1 procen :
t laLP21123484 din 28.11.2023 : NORMAL/URGENT:NO :
: :
: :
: :
: L.S. :

CODUL TRANZACTIEI:001 :

DATA PRIMIRII: : \_\_\_\_\_ :

DATA EXECUTARII: : \_\_\_\_\_ :

: SEMNATURILE :
: EMITENTULUI :

SEMNATURA PRESTATORULUI : \_\_\_\_\_ :

MOTIVUL REFUZULUI : L.S. 12. DEC. 2023 :



14:11:09 12 DEC 2023

Semnatura electronica:

iVGEPWTVgCx01W9OBRB0YdCmau29W6N3EtbyiNq38njgYLJYDctREHL/5zxQLL8At7IWu1/q/h2
5CNB24VJHwHpTjgV5wpqx/0SKcB1Sa26XKamuObjLf5sXjVBi5gwuHG79QsxM0r0fvyskG1iO55N
pUMd/59Z/Zj4si2DRYq67XdtR/LkwZwAxoeaijk6pNC/DvfIMz9BffUida88xDl/H2jbhtYFr3AG
5zH2F4Jn+ayx7O77wIAbPcBIizC4Mu7Lh2NaHa9iQlUsap+xfeeXXY3HyoZG/7TXmWiWwCUbckQo
cGwtCk+tocympC4Sf0x4xQrJTf+my5NkPdCb0Q==



**I.P. "AGENȚIA SERVICII PUBLICE"**  
Departamentul înregistrare și licențiere a unităților de drept

**EXTRAS**  
**din Registrul de stat al persoanelor juridice**

nr. 6097 din 11.04.2022

Denumirea completă: **Societatea cu Răspundere Limitată «MEDIST GRUP».**

Denumirea prescurtată: **«MEDIST GRUP» S.R.L.**

Forma juridică de organizare: **Societate cu Răspundere Limitată.**

Numărul de identificare de stat și codul fiscal: **1018600004516.**

Data înregistrării de stat: **02.02.2018.**

Sediul: **MD-2012, str. Mitropolit Gavriil Bănulescu-Bodoni, 25, ap.(of.) 33, mun.Chișinău, Republica Moldova.**

Modul de constituire: **nou creată.**

Obiectul principal de activitate:

- 1 Comerț cu ridicata al produselor farmaceutice;**
- 2 Comerț cu ridicata nespecializat;**
- 3 Repararea echipamentelor electronice și optice;**
- 4 Activități de testare și analize tehnice;**
- 5 Comerț cu amănuntul al articolelor medicale și ortopedice, în magazine specializate.**

Capitalul social: **373026 lei.**

Administrator: **ANGHEL GABRIELA-CRISTINA.**

Asociați:

- 1. «MEDIST IMAGING & P.O.C.» S.R.L., ROMÂNIA 33,00%**

Beneficiar efectiv:

**1.1 MANOLE IONEL, cet. România.**

- 2. «MEDIST LIFE SCIENCE» S.R.L., ROMÂNIA 33,00 %**

Beneficiar efectiv:

**2.1 MANOLE IONEL, cet. România.**

**2.2 KLUMPNER CATALINA ANA, cet. România.**

- 3. «MEDIST» S.R.L., ROMÂNIA 34,00 %.**

Beneficiar efectiv:

**3.1 MANOLE IONEL, cet. România.**

**3.2 VLĂDESCU CARMEN, cet. România.**

**3.3 VLĂDESCU SEBASTIAN-ALEXANDRU, , cet. România.**

Prezentul extras este eliberat în temeiul art. 34 al. Legii nr. 220-XVI din 19 octombrie 2007 privind înregistrarea de stat a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali și confirmă datele din Registrul de stat la data de: 11.04.2022.

Specialist coordonator  
tel. 022-207-838



**Gutu Victoria**



EB 0406110

## FORMULAR INFORMATIV DESPRE OFERTANT

1. Denumirea **MEDIST GRUP SRL**

2. Codul fiscal **1018600004516**

3. Adresa sediului central **mun. Chișinău, str. Bănulescu Bodoni, 25 oficiul 33**

4. Telefon **/022/ 84-94-95**

E-mail [office@medist.md](mailto:office@medist.md)

5. Certificatul de înregistrare

**1018600004516 din 02.02.2018**

(numărul, data înregistrării)

**I. P. Agenția Servicii Publice**

(instituția emitentă)

6. Obiectul de activitate, pe domenii:

- **Comerț cu ridicata al produselor farmaceutice;**
  - **Comerț cu ridicata nespecializat;**
  - **Repararea echipamentelor electronice și optice;**
  - **Activități de testare și analize tehnice;**
  - **Comerț cu amănuntul al articolelor medicale și ortopedice, în magazine specializate;**
- (în conformitate cu prevederile din statutul propriu)

7. Rechizitele bancare:

**BC Victoriabank SA, Filiala nr.26 Chișinău**

**Codul bancii: VICBMD2X469**

**IBAN (MDL): MD57VI022242600000269MDL**

Data completării: **12.12.2023**

Semnat: \_\_\_\_\_

Nume: **Gabriela-Cristina Anghel**

Funcția în cadrul firmei: **Directoare administrativă**

Denumirea firmei și sigiliu: **Medist Grup SRL**



GUVERNUL  
REPUBLICII  
MOLDOVA



SERVICIUL FISCAL DE STAT



# CERTIFICAT

privind lipsa sau existența restanțelor față de bugetul public național

Nr.  
№ 1530516

Din  
От 12.12.2023 03:30



## DATE DESPRE CONTRIBUABIL / ИНФОРМАЦИЯ О НАЛОГОПЛАТЕЛЬЩИКЕ

### Codul fiscal / Numărul de identificare

Фискальный код / Идентификационный номер

1018600004516

### Denumirea

Наименование

Societatea cu Răspundere Limitată MEDIST GRUP



## ATESTAREA LIPSEI SAU EXISTENȚEI RESTANȚELOR CONFORM DATELOR SISTEMULUI INFORMAȚIONAL AUTOMATIZAT / ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОТСУТСТВИЯ ИЛИ НАЛИЧИЯ ЗАДОЛЖНОСТЕЙ СОГЛАСНО ДАННЫМ ИНФОРМАЦИОННОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ

### La data emiterii prezentului certificat restanța față de bugetul public național constituie

На дату выдачи данной справки задолженность перед национальным публичным бюджетом составляет

0 MDL



VALABIL PÂNĂ LA / ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО

27.12.2023 03:30



Prezentul document este eliberat în temeiul Art. 29, alin. (3) din Legea cu privire la registre nr. 71/2007 și în baza datelor furnizate de Serviciul Fiscal de Stat în Portalul Guvernamental al Cetățeanului și al Unităților de Drept / Справка выдана в соответствии со ст. 29 п. (3) Закона о реестрах № 71/2007 на основании данных, предоставленных Государственной налоговой службой на Портале Правительства Гражданина и Юридических Лиц.

Generat și semnat de Portalul Guvernamental al Cetățeanului și al Unităților de Drept la 12.12.2023 03:30

Prezentul certificat este semnat electronic în conformitate cu Legea nr.124 din 19.05.2022

Сертификат подписан электронной подписью в соответствии с Законом № 124 от 19.05.2022



Certificatul este descărcat din Portalul Guvernamental al Cetățeanului și al Unităților de Drept ([mcabinet.gov.md](http://mcabinet.gov.md)) și este semnat electronic de către posesorul acestui portal și are aceeași valoare juridică ca și documentele eliberate pe suport de hârtie de către organele cu atribuții de administrare fiscală. Verificarea autenticității semnăturii electronice poate fi realizată cu ajutorul Serviciului Guvernamental de Semnătură Electronică ([msign.gov.md](http://msign.gov.md))

Сертификат скачен с Правительственного Портала Гражданина и Юридических Лиц ([mcabinet.gov.md](http://mcabinet.gov.md)) и подписан электронной подписью владельца портала и имеет такую же юридическую силу, как и документы выдаваемые на бумаге органами налоговой администрации. Проверку подлинности электронной подписи можно осуществить с помощью Государственной Службой Электронной Подписью ([msign.gov.md](http://msign.gov.md))

## DECLARAȚIE

Subsemnata Gabriela Anghel, reprezentant împuternicit al MEDIST GRUP S.R.L, cu sediul în mun. Chișinău, str. M.G. Bănulescu-Bodoni 25, Oficiul 33, declar pe propria răspundere că:

- Termenul de valabilitate va fi de minim 12 luni de la livrare.

**Data completării 12.12.2023**

**Cu stimă,  
Ofertant/candidat  
Gabriela-Cristina Anghel**

# RANDOX

## DECLARATION OF CONFORMITY

Conformity Assessment Route: Annex IV, section 3 of the Directive 98/79/EC on In Vitro Diagnostic Medical Devices

WE: **RANDOX LABORATORIES LIMITED**  
of 55 DIAMOND ROAD, CRUMLIN, COUNTY ANTRIM, BT29 4QY, UK

CERTIFY THAT THE PRODUCT (S) CONFORM (S) TO THE DIRECTIVE 98/79/EC AS TRANSPOSED BY MEDICAL DEVICE REGULATIONS STATUTORY INSTRUMENT 618:2002. THE MANUFACTURER RETAINS ALL SUPPORTING DOCUMENTATION. THIS DECLARATION OF CONFORMITY IS ISSUED UNDER THE SOLE RESPONSIBILITY OF THE MANUFACTURER.

PRODUCT CATEGORY: ANNEX II LIST B

PRODUCT NAME/ FAMILY: MULTIPLE CLINICAL CHEMISTRY ANALYTE IVD, CONTROL

PRODUCT DETAILS:

Catalogue number	Description
HN1530	HUMAN ASSAYED MULTI-SERA/ASSAYED CHEMISTRY PREMIUM PLUS - LEVEL 2 (HUM ASY CONTROL 2)
HE1532	HUMAN ASSAYED MULTI-SERA/ASSAYED CHEMISTRY PREMIUM PLUS - LEVEL 3 (HUM ASY CONTROL 3)
HS2611	HUMAN ASSAYED MULTI-SERA/ASSAYED CHEMISTRY PREMIUM PLUS - LEVEL 2 & 3 (HUM ASY CONTROL)

EC	REP
Name of Company	Address
Radox Teoranta	Meenmore, Dungloe Donegal, F94 TV06 Ireland

THE PRODUCT(S) HAVE BEEN ASSESSED BY APPLICATION OF STANDARDS / SPECIFICATIONS AS LISTED IN THE ESSENTIAL REQUIREMENTS CHECKLIST AND BY FULL QUALITY MANAGEMENT SYSTEM APPROVAL CARRIED OUT BY BSI GROUP THE NETHERLANDS B.V. (NB NUMBER 2797, EC CERTIFICATE CE 643008).

DATE OF FIRST ISSUE: 20 APRIL 2005

DATE OF RE-ISSUE: 30 SEPTEMBER 2020

SIGNATURE:



Dr. Pauline Armstrong  
Global Quality Assurance / Regulatory Affairs Manager

# Certificate of Accreditation



## Radox Laboratories Limited

Proficiency Testing Provider No. 0010

**is accredited in accordance with International Standard ISO/IEC 17043:2010  
- Conformity assessment - General requirements for proficiency testing**

This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope specified in the schedule to this certificate. The schedule to this certificate is an essential accreditation document and from time to time may be revised and reissued.

The most recent issue of the schedule of accreditation, which bears the same accreditation number as this certificate, is available from [www.ukas.com](http://www.ukas.com).

This accreditation is subject to continuing conformity with United Kingdom Accreditation Service requirements.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "M Gantley", is positioned above a horizontal line. The signature is written in a cursive style.

**Matt Gantley**, *Chief Executive Officer*  
United Kingdom Accreditation Service

Initial Accreditation: July 4, 2002  
Certificate Issued: December 9, 2019



Scan QR Code to  
verify



Randox Laboratories Ltd  
55 The Diamond Road  
Crumlin  
County Antrim  
Northern Ireland  
BT29 4QY

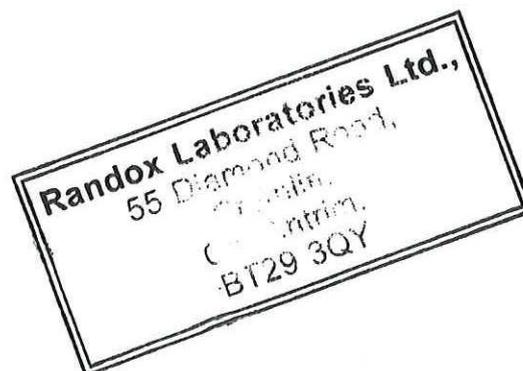
1<sup>st</sup> November 2023

To whom it may concern,

We Randox Laboratories Ltd., located in 55 The Diamond Road, Crumlin, Co. Antrim, Northern Ireland, BT29 4QY, hereby declare that Medist Grup SRL, located in 25th Bănulescu Bodoni Blvd., officie 33 MD-2012, Chişinău, Republic of Moldova, is authorized to import, notify, register and distribute our Randox products in the Republic of Moldova.

This authorization remains in force until 31.12.2024

For & on behalf of Randox Laboratories Ltd.



.....  
Lyndsay Rodgerson  
Business Development Manager





Randox Laboratories Ltd  
55 The Diamond Road  
Crumlin  
County Antrim  
Northern Ireland  
BT29 4QY

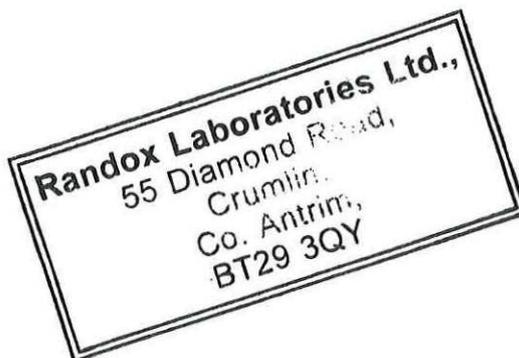
1 Noiembrie 2023

## SCRISOARE DE AUTORIZARE

Prin prezenta scrisoare , noi, Randox Laboratories Ltd., cu sediul în 55 The Diamond Road, Crumlin, Co. Antrim, Irlanda de Nord, BT29 4QY, declarăm prin că Medist Grup SRL, cu sediul în Blvd. Bănulescu Bodoni, nr. 25, birou 33, MD-2012, Chișinău, Republica Moldova, este autorizată să importe, să notifice, să înregistreze și să distribuie produsele noastre Randox în Republica Moldova.

Această autorizație rămâne în vigoare până la 31.12.2024.

In numele Randox Laboratories Ltd.



.....  
Lyndsay Rodgerson  
Business Development Manager



**ENGLISH**  
**SEROLOGY (HIV/HEPATITIS): RQ9151**

**CONFIRMATION OF KIT CHARACTERISTICS AND RECEIPT DATE**

Please confirm that the correct number of samples are present and that your samples have the appearance as indicated in the CHARACTERISTICS section below. Please confirm that none of the vials are broken and notify your local Randox representative immediately if there are any discrepancies. Finally, please log on to [www.riqas.net](http://www.riqas.net) to confirm the exact date on which you received this kit.

**CHARACTERISTICS**

24 samples are supplied per cycle and are shipped in packs of 12. The pack contains 12 vials of liquid material (12 x 1.8 ml). The vials are labelled with the sample number. REF 1

**PREPARATION/STORAGE/STABILITY OF SAMPLES**

Allow control to come to room temperature. Ensure the samples are homogeneous by swirling gently, do not shake the vials. To avoid evaporation, close vial immediately after use and store at +2 to +8°C. The samples should be treated in the same way as patient samples. Once opened please analyse the samples within 2 days.

**SAFETY**

**Biological source material. Treat as potentially infectious. REF 2**

Each human serum or plasma donor unit used in the preparation of this product has been tested for the presence of HBsAg, antibodies to HIV-1 and HIV-2 and antibodies to HCV using licensed reagents. Human source materials reactive for viral hepatitis markers and antibodies to retroviruses used to produce this product have been treated to inactivate infectious agents. However, no known test method can assure that products derived from human sources will not transmit infection. It is recommended that this product and all human specimens be handled in accordance with Biosafety Level 2 practices as described in World Health Organization Laboratory Biosafety Manual, or other equivalent guidelines. For **IN VITRO** use only.

\* **IMPORTANT NOTE:** Results must arrive at RIQAS by **17:00 HRS GMT** on the **FINAL DATE**. If the **RECOMMENDED ANALYSIS DATE** gives insufficient time, we suggest that the sample is analysed earlier to ensure you meet the deadline. Late results will not be accepted after the final date for the next sample.

SEROLOGY (HIV/HEPATITIS) / SIEROLOGIA (HIV/EPATITE) / SEROLOGIA (HIV/WZW) / SEROLOGIE (HIV/HEPATITE) /  
 SEROLOGIA (HIV/HEPATITIS) / SEROLOGIA (HIV/HEPATITE) / 血清 (艾滋病、肝炎) /  
 CHU'ONG TRINH NGOAI KIEM (HIV-HEPATITIS) / SEROLOJI (HIV/HEPATITIS)

RETURN OF RESULTS / RETOUR DES RESULTATS / INVIO DEI RISULTATI/ ENVIO DE RESULTADOS /  
 PRZESYLANIE WYNIKÓW / 回复结果 / GÛ'I TRÁ KÉT QUÁ / SONUÇ GÖNDERİM TARİHLERİ / ODOŚLANIE WYŚLEDKOV

CYCLE 12B / CICLO 12B / CIKLAS 12B / CYKL 12B / 返回结果周期 12B / CHU KỶ 12B / DÖNEM 12B / CYKLUS 12B

SAMPLE NO / ECHANTILLON NO. / N. CAMPIONE / N° DE MUESTRA / AMOSTRA N°. / NR PRÓBK / 样品号 / MÀU SỐ / ORNEK NO / Ć.VZORKY	RECOMMENDED ANALYSIS DATE/ DATE RECOMMANDE POUR L' ANALYSE/ DATA DI ANALISI RACCOMANDATA/ FECHA DE ANALISIS RECOMENDADA/ ZALECANA DATA WYKONANIA OZNACZENIA/ 推荐分析日期 NGÀY KHUYẾN CÁO PHÂN TÍCH / ÖNERİLEN ANALİZ TARİHİ / ODPORUČANÝ DÁTUM ANALÝZY	* FINAL DATE/ *DATE LIMITE/ * DATA FINALE/ *FECHA FINAL/ * DATA KOŃCOWA/ *最终日期 * HẠN CUỐI GÛ'I TRÁ KÉT QUÁ/ * SON SONUÇ GÖNDERİM TARİHİ/ * FINÁLNÝ DÁTUM
13	01.01.24	08.01.24
14	01.01.24	08.01.24
15	29.01.24	05.02.24
16	29.01.24	05.02.24
17	26.02.24	04.03.24
18	26.02.24	04.03.24
19	25.03.24	01.04.24
20	25.03.24	01.04.24
21	29.04.24	06.05.24
22	29.04.24	06.05.24
23	27.05.24	03.06.24
24	27.05.24	03.06.24

**SEROLOGIE (HIV/HEPATITE): RQ9151****CONFIRMATION DES CARACTERISTIQUES DU KIT ET DE LA DATE DE RECEPTION :**

Veillez vérifier que l'ensemble des échantillons soient présents dans le coffret et que leur apparence est conforme comme indiqué dans la section CARACTERISTIQUES. De plus assurez-vous qu'aucun des flacons ne soient brisés et en informer immédiatement votre représentant Randox si cela est le cas, une photo sera demandée. Enfin, il est nécessaire de se connecter à [www.riqas.net](http://www.riqas.net) pour confirmer la date exacte à laquelle vous avez reçu ce kit.

**CARACTERISTIQUES**

24 échantillons sont fournis par cycle et sont expédiés dans des emballages de 12 flacons. Le coffret contient 12 flacons de matériel liquide (12 x 1.8 ml). Le numéro de l'échantillon est noté sur l'étiquette.

**PREPARATION/STOCKAGE/STABILITE DES ECHANTILLONS**

Avant le dosage, laissez le contrôle arriver à température ambiante. Vérifiez que les échantillons sont homogènes en remuant doucement, ne pas secouer les flacons. Pour éviter l'évaporation, fermer le flacon immédiatement après usage et le conserver entre +2 et + 8 ° C. Les échantillons doivent être traités de la même manière que les échantillons de patients. Une fois le flacon ouvert, les échantillons doivent être analysés dans les 2 jours.

**SÉCURITÉ****Matériel de source biologique. Traiter comme potentiellement infectieux.**

Chaque préparation de sérum ou plasma provient de donneurs humains, a été testée pour détecter la présence de HBsAg, d'anticorps contre le VIH-1 et le VIH-2 et d'anticorps contre le VHC à l'aide de réactifs homologués.

Les matériaux d'origine humaine réactifs aux marqueurs viraux de l'hépatite et les anticorps contre les rétrovirus utilisés pour produire ce produit ont été traités pour inactiver les agents infectieux. Cependant, aucune méthode d'essai connue ne peut garantir que les produits dérivés de sources humaines ne transmettent pas l'infection. Il est recommandé que ce produit et tous les spécimens humains soient manipulés conformément aux pratiques de niveau 2 de biosécurité décrites dans le Manuel de biosécurité de laboratoire de l'Organisation mondiale de la Santé, ou à d'autres lignes directrices équivalentes

A usage **IN VITRO** seulement.

**NOTE IMPORTANTE:** Les résultats **RIQAS** doivent parvenir au Département **RIQAS** au plus tard le lundi 17h00 selon la **DATE FINALE**. Nous vous recommandons d'analyser les échantillons quelques jours avant cette date finale. Les résultats en retard ne seront pas acceptés après la date finale. Vous pouvez envoyer vos résultats via Riqasnet ou par e.mail à l'adresse suivante: [mail@riqas.com](mailto:mail@riqas.com).

**ESPAÑOL****SEROLOGIA (HIV/HEPATITIS): RQ9151****CONFIRMACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL KIT Y LA FECHA DE RECEPCIÓN.**

Por favor, asegúrese de que ha recibido el número correcto de muestras y que estas cumplen con la presentación indicada en la sección "CARACTERÍSTICAS" que encontrará a continuación. Por favor, confirme que ninguna de las muestras ha resultado dañada y contacte a su Representante local de Randox inmediatamente en el caso de que hubiese alguna discrepancia. Por último, acceda a [www.riqas.net](http://www.riqas.net) para confirmar la fecha exacta en la que recibió el kit.

**CARACTERÍSTICAS**

24 muestras son provistas para cada ciclo y enviadas en estuches de 12. Cada Paquete contiene 12 viales de material líquido (12 x 1.8ml). Los viales están etiquetados con el número de muestra.

**PREPARACIÓN/ ALMACENAMIENTO/ ESTABILIDAD DE LAS MUESTRAS**

Deje que el control llegue a temperatura ambiente. Asegúrese de que las muestras son homogéneas girando suavemente, no agite los viales. Para evitar la evaporación, cerrar el vial inmediatamente después de usar y almacenar entre +2 y +8°C. Todas las muestras se deben procesar juntas y los resultados devueltos a RIQAS en la fecha detallada a continuación. Las muestras deben ser tratados de la misma forma que las muestras de pacientes. Una vez abierto por favor, analizar las muestras dentro de 2 días

**SEGURIDAD****Material de origen biológico. Tratar como potencialmente infeccioso.**

Todo el material de suero o plasma humano de donantes utilizado en la elaboración de este producto ha sido analizado para detectar la presencia de HBsAg, anticuerpos de HIV-1 y HIV-2 y anticuerpos de HCV utilizando reactivos autorizados. El material de origen humano positivo para marcadores virales de hepatitis y anticuerpos de retrovirus que se ha utilizado en la fabricación de este producto han sido tratados con tal de inactivar los agentes infecciosos. Sin embargo, ningún método puede garantizar que los productos derivados de material humano no transmitan la infección. Se recomienda que este producto y todas las muestras humanas se manipulen de acuerdo con las prácticas de Bioseguridad de Nivel 2 descritas en el Manual de Bioseguridad del Laboratorio de la Organización Mundial de la Salud u otras guías equivalentes.

Solo para uso en Vitro

\* **NOTA IMPORTANTE:** Los resultados deben enviarse a RIQAS antes de las 17.00 Horas GMT de la fecha límite. Si piensan que no van a poder enviar los resultados antes de la fecha límite sugerimos analicen las muestras lo antes posible con la finalidad de poder enviar los resultados antes de la fecha indicada. Los resultados que se envíen después de la fecha límite no serán aceptados.

ITALIANO

## SIEROLOGIA (HIV EPATITE): RQ9151

### CONFERMA DELLE CARATTERISTICHE DEL KIT E DELLA DATA DI RICEZIONE

Si prega di confermare che sia presente il numero corretto di campioni e che i vostri campioni siano come indicato nella sezione CARATTERISTICHE qui sotto. Confermare che nessuna fiala sia rotta ed informare immediatamente il rappresentante Randox locale se ci fossero delle discrepanze. Infine, si prega di accedere al sito [www.riqas.net](http://www.riqas.net) per confermare la data esatta in cui si è ricevuto questo kit.

### CARATTERISTICHE

Sono forniti 24 campioni per ciclo e sono spediti in pacchi da 12. Il pacco contiene 12 fiale di materiale liquido (12 x 1.8 ml). Le fiale sono etichettate con il numero del campione.

### PREPARAZIONE/CONSERVAZIONE/ STABILITA' DEI CAMPIONI

Attendere che il controllo raggiunga la temperatura ambiente. Assicurarsi che i campioni siano omogenei agitando leggermente, non scuotere le fiale. Per evitare l'evaporazione, chiudere la fiala immediatamente dopo l'uso e conservare a +2 - +8°C. I campioni devono essere manipolati come fossero campioni di pazienti. Una volta aperti analizzare i campioni entro 2 giorni

### SICUREZZA

#### Materiali di origine biologica. Tratarlo come potenzialmente infettivo.

Ogni unità di donatore di siero o plasma umano utilizzata nella preparazione di questo prodotto è stata testata per la presenza di HBsAg, anticorpi HIV-1 e HIV-2 e anticorpi HCV utilizzando reagenti autorizzati. I materiali di origine umana reattivi per i marcatori dell'epatite virale e gli anticorpi contro i retrovirus usati per produrre questo prodotto sono stati trattati per inattivare gli agenti infettivi. Tuttavia, nessun metodo di prova noto può garantire che i prodotti derivati da fonti umane non trasmettano infezioni. Si consiglia di manipolare questo prodotto e tutti i campioni umani in conformità con le pratiche di Biosicurezza Livello 2 descritte nel Manuale sulla biosicurezza dei laboratori dell'Organizzazione mondiale della sanità, o altre linee guida equivalenti. Solo per uso **IN VITRO**.

\* **NOTA IMPORTANTE:** I risultati devono arrivare a RIQAS entro le **17:00 HRS GMT della DATA FINALE**. Se la **DATA DI ANALISI RACCOMANDATA** non fornisce abbastanza tempo, suggeriamo di analizzare il campione prima per assicurare il rispetto della scadenza. Risultati in ritardo non saranno accettati dopo l'ultima data del campione successivo.

PORTUGUÊS

## SEROLOGIA (VIH/HEPATITE): RQ9151

### CONFIRMAÇÃO DAS CARATERÍSTICAS DO KIT E DATA DE RECEÇÃO

Agradecemos-lhe que verifique se que recebeu o kit contem o número correto de amostras e se estas têm o aspeto descrito na secção CARATERÍSTICAS. Confirme por favor se nenhum dos frascos está partido e notifique imediatamente o seu representante local da Randox se encontrar alguma discrepância. . correto de amostras e que estas têm o aspeto descrito na secção a seguir o documento. Verifique também, se nenhum dos frascos está partido e notifique o seu representante local da Randox caso encontre alguma discrepância. Finalmente, aceda ao [www.riqas.net](http://www.riqas.net) para confirmar a data exata em que rececionou este kit.

### CARATERÍSTICAS

São fornecidas 24 amostras por ciclo. As amostras são enviadas em kits de 12 amostras. O kit inclui 12 frascos de material líquido (12 x 1.8ml). Os frascos estão identificados com o número da amostra.

### PREPARAÇÃO/CONSERVAÇÃO/ESTABILIDADE DAS AMOSTRAS

Deixe o controlo estabilizar à temperatura ambiente. Verifique se as amostras estão homogêneas rodando-as suavemente, não agite os frascos. Feche o frasco imediatamente após a utilização e conserve de +2 a +8°C para evitar a evaporação. As amostras devem ser tratadas da mesma forma que as amostras de doentes. Uma vez abertas analisar as amostras dentro de 2 dias.

### SEGURANÇA

#### Material de Origem Biológica. Trate como sendo potencialmente infeccioso.

Cada unidade dadora de soro ou plasma usada na preparação deste produto foi testada quanto à presença de HBsAg, anticorpos para VIH-1 e VIH-2 e anticorpos para VHC usando reagentes licenciados. As matérias primas humanas usadas para produzir este produto, reativas para marcadores de hepatite virais e anticorpos para retrovírus foram tratadas para inativar os agentes infecciosos. No entanto, nenhum método pode garantir que os produtos de origem humana não transmitem infeção. Recomenda-se que este produto, bem como todas as amostras humanas sejam manuseadas de acordo as práticas de Segurança Biológica Nível 2. Tal como o descrito no Manual de Segurança Biológica da Organização Mundial de Saúde, ou outras diretrizes equivalentes. Somente para utilização **IN VITRO**

\* **NOTA IMPORTANTE:** Os resultados têm de chegar ao RIQAS até às **17:00 horas GMT da DATA FINAL**. Se a **DATA RECOMENDADA PARA ANÁLISE** não der tempo suficiente, sugerimos que a amostra seja analisada mais cedo para chegar a tempo. Os resultados atrasados não serão aceites após a data final da próxima amostra.

**SEROLOGIA (HIV/WZW): RQ9151****POTWIERDZENIE CHARAKTERYSTYKI ZESTAWU I DATY ODBIORU**

Prosimy o potwierdzenie, że zestaw zawiera odpowiednią ilość próbek i Państwa próbki wyglądają tak, jak w podanej poniżej CHARAKTERYSTYCE. Prosimy o potwierdzenie, że żadna z próbek nie jest zbita, a jeśli są jakiegokolwiek niezgodności prosimy o niezwłoczne zgłoszenie tego lokalnemu przedstawicielowi. Następnie prosimy o zalogowanie się na [www.riqas.net](http://www.riqas.net) w celu potwierdzenia dokładnej daty otrzymania zestawu.

**CHARAKTERYSTYKA**

24 próbek jest dostarczanych w cyklu i wysyłanych w opakowaniach po 12. Opakowanie zawiera 12 próbek materiału płynnego (12 x 1.8 ml). Fiolki są oznakowane numerem próbki.

**PRZYGOTOWANIE/PRZECHOWYWANIE/STABILNOŚĆ PRÓBEK**

Prosimy poczekać na osiągnięcie przez materiał temperatury pokojowej. Prosimy upewnić się, że próbki są jednorodne poprzez delikatne obracanie próbki, nie wstrząsać fiolką. Aby zapobiec parowaniu należy zamknąć fiolkę natychmiast po użyciu i przechowywać w temperaturze od +2 do +8 ° C. próbki powinny być traktowane w taki sam sposób jak próbki pacjentów. Po otwarciu należy oznaczyć próbki w ciągu 2 dni.

**BEZPIECZEŃSTWO****Materiał biologiczny. Traktować jako potencjalnie zakaźny.**

Każdy dawca surowicy lub osocza użytego do przygotowania tego produktu, został przebadany na obecność HBsAg, przeciwciał HIV-1 i HIV- 2 oraz przeciwciał HCV przy użyciu licencjonowanych odczynników. Materiały pochodzenia ludzkiego reagujące na markery wirusowego zapalenia wątroby i przeciwciała przeciwko retrowirusom użyte do wytworzenia tego produktu, zostały poddane obróbce w celu inaktywacji czynników zakaźnych. Jednak żadna znana metoda badawcza nie może zapewnić, że produkty pochodzące ze źródeł ludzkich nie przenoszą infekcji. Zaleca się, aby ten produkt i wszystkie inne pochodzenia ludzkiego były traktowane zgodnie z praktykami bezpieczeństwa biologicznego na poziomie 2, opisanymi w Podręczniku bezpieczeństwa biologicznego Światowej Organizacji Zdrowia lub w innych równoważnych wytycznych.

Tylko do *in vitro*

\* **WAŻNA UWAGA:** Wyniki muszą nadejść do **RIQAS** przed 17:00 czasu GMT, **OSTATNIEGO DNIA DATY FINALNEJ**. Jeżeli **ZALECANA DATA WYKONANIA OZNACZENIA** sprawia, że czasu jest zbyt mało, sugerujemy wcześniejsze przeprowadzenie oznaczenia, aby zdążyć przed datą finalną. Wyniki przesłane z opóźnieniem (po dacie finalnej), będą opracowywane jako spóźnione.

**中文**

血清（艾滋病毒、肝炎）：RQ9151

**产品包装与收件日期确认书**

请确认您所收到的样本数量正确无误，并且样本外观与下述“产品特性”中的内容描述一致  
请确认您收到的样品瓶未发生破损等异常情况，如有任何问题，请立即联系朗道代表处  
请您在收到本包装后登陆[www.riqas.net](http://www.riqas.net)确认收件具体日期

**特征**

每个周期含 24 个样本，12 个样本为一个包装。其中包含了 12 瓶液体（12 × 1.8ml）并且瓶身标有样本号。

**样本的配制/储存/稳定性**

将质控恢复到室温。轻轻搅拌，确保样品均匀，不要摇晃瓶身。为避免蒸发，使用后应立即盖紧小瓶，并储存在+2 至+8°C。样品的处理方式应与患者样品相同。开封后，请在 2 天内对样品进行分析。

**安全**

**生物源材料，按潜在的传染物质处理。** 每个用于制备本品的人血清或血浆供体均已使用有认证的试剂检测是否存在 HBsAg、HIV-1 和 HIV-2 抗体以及 HCV 抗体。用于生产本品的对病毒性肝炎标志物有反应的人源材料和逆转录病毒的抗体已被处理以灭活传染源。然而，没有一个已知的检测方法能保证来自人源的产品一定不会传播感染。建议本品和所有人体标本按照世界卫生组织《实验室生物安全手册》中描述的生物安全 2 级或其他同等指南进行处理。

**仅供体外使用**

**重要注意事项：**结果必须在“**最终期限**”当天 17:00（格林威治时间）之前送达 RIQAS。如果**推荐分析日期**所给时间不够，建议提早分析样品以保证您能在规定期限内完成。将不接受在**最终日期**之后提交的结果。

## TIẾNG VIỆT CHƯƠNG TRÌNH NGOẠI KIỂM HIV-HEPATITIS: RQ9151

### XÁC NHẬN VỀ NHỮNG ĐẶC TÍNH MẪU VÀ NGÀY NHẬN

Xin vui lòng xác nhận rằng bạn đã nhận đúng và đầy đủ số lượng mẫu, những mẫu đó được mô tả như phần “ĐẶC TÍNH” dưới đây. Xin vui lòng xác nhận không có lọ mẫu nào bị vỡ hoặc hư hỏng và thông báo ngay cho đại diện của hãng Randox tại địa phương của bạn nếu có sai lệch. Sau cùng, xin vui lòng đăng nhập vào [www.riqas.net](http://www.riqas.net) để xác nhận thời gian chính xác mà bạn đã nhận bộ mẫu này.

### ĐẶC ĐIỂM:

24 mẫu phân tích mỗi chu kỳ ngoại kiểm được cung cấp 6 tháng một lần, mỗi lần 12 mẫu phân tích. Hộp chứa 12 lọ mẫu lỏng (12 x 1.8 ml). Mỗi lọ được đánh số theo thứ tự phân tích mẫu.

### CHUẨN BỊ/BẢO QUẢN/ĐỘ BỀN CỦA MẪU

Cho phép kiểm soát ở nhiệt độ phòng. Đảm bảo độ đồng nhất của mẫu bằng cách xoay vòng nhẹ, không được lắc lọ chứa mẫu.. Để tránh sự bay hơi, đóng nắp lọ ngay sau khi sử dụng và bảo quản ở +2 to +8°C. Mẫu nên được xử lý và phân tích giống như mẫu bệnh phẩm. Mẫu nên được phân tích trong vòng 2 ngày sau khi mở nắp.

### ĐỘ AN TOÀN

#### Nguồn nguyên liệu sinh học. Xem như có khả năng lây nhiễm

Mỗi đơn vị hiến tặng huyết thanh hoặc huyết tương người được sử dụng để điều chế sản phẩm này đã được kiểm tra sự hiện diện của HBsAg, kháng thể với HIV-1 và HIV-2 và kháng thể với HCV bằng cách thuốt thử được cấp phép. Nguyên liệu nguồn gốc từ người phản ứng với các dấu hiệu virus viêm gan và kháng thể đối với retrovirus được sử dụng để sản xuất sản phẩm này đã được xử lý để bất hoạt các tác nhân lây nhiễm. Tuy nhiên, không có phương pháp kiểm tra nào được biết đến có thể đảm bảo rằng các sản phẩm có nguồn gốc từ con người sẽ không lây nhiễm bệnh. Sản phẩm này và tất cả các mẫu bệnh phẩm của con người được khuyến nghị nên được xử lý theo các thực hành An toàn Sinh học Cấp độ 2 như được mô tả trong Hướng dẫn An toàn Sinh học trong Phòng thí nghiệm của Tổ chức Y tế Thế giới, hoặc các hướng dẫn tương đương khác. Chỉ sử dụng cho phân tích trong ống nghiệm.

### LƯU Ý QUAN TRỌNG:

Kết quả phân tích phải được gửi đến cho RIQAS trước 17:00 GMT ngày hạn chót gửi trả kết quả. Phòng xét nghiệm nên phân tích mẫu sớm trước ngày khuyến cáo phân tích mẫu nếu cần để đảm bảo thời gian gửi trả kết quả. Kết quả phân tích trễ sẽ không được chấp nhận sau hạn chót gửi trả kết quả của mẫu tiếp theo.

## TÜRKÇE SEROLOJİ (HIV/HEPATİTİS): RQ9151

### KİT ÖZELLİKLERİNİN VE ULAŞMA TARİHİNİN DOĞRULANMASI

Lütfen doğru sayıda örneğin bulunduğunu ve örneklerin görünüşlerinin aşağıda ÖZELLİKLER bölümünde belirtildiği gibi olduğunu doğrulayınız. Lütfen şişelerden hiç birinin kırık olmadığını doğrulayınız ve eğer herhangi bir uygunsuzluk varsa derhal yerel RANDOX sorumlunuzu uyarınız. Son olarak, lütfen [www.riqas.net](http://www.riqas.net) 'e giriş yaparak bu kiti hatasız teslim aldığınız tarihi doğrulayınız.

### ÖZELLİKLER

Döngü başına 24 numune verilir ve 12'li paketlerde gönderilir. Paket 12 flakon likit malzeme (12 x 1.8 ml) içerir. Şişeler, örnek numaraları ile etiketlenmiştir.

### NUMUNE HAZIRLAMA / DEPOLAMA / NUMUNELERİN STABİLİTESİ

Kontrolün oda sıcaklığına gelmesine izin verin. Numunelerin hafifçe döndürülerek homojen olduğundan emin olun, şişeleri sallamayın. Buharlaşmayı önlemek için, kullandıktan hemen sonra şişeyi kapatın ve +2 ila + 8°C'de saklayın. Örneklerle, hasta örnekleri ile aynı şekilde muamele edilmelidir. Bir kez açıldıktan sonra, lütfen örnekleri 2 gün içerisinde çalışınız.

### GÜVENLİK

#### Biyolojik kaynak materyal. Potansiyel bulaşıcı gibi davranın.

Bu ürünün hazırlanmasında kullanılan her insan serumu veya plazma donör ünitesi, lisanslı reaktifler kullanılarak HBsAg, HIV-1 ve HIV-2 antikorları ve HCV antikorlarının varlığı açısından test edilmiştir. Viral hepatit belirteçleri için reaktif insan kaynaklı malzemeler ve bu ürünü üretmek için kullanılan retrovirüslere karşı antikorlar, bulaşıcı ajanları inaktive etmek için işlenmiştir. Bununla birlikte, bilinen hiçbir test yöntemi, insan kaynaklarından elde edilen ürünlerin enfeksiyon bulaştırmayacağını garanti edemez. Bu ürün ve tüm insan örneklerinin Dünya Sağlık Örgütü Laboratuvarı Biyogüvenlik Kılavuzu'nda veya diğer eşdeğer kılavuzlarda açıklanan Biyogüvenlik Seviye 2 uygulamalarına uygun olarak kullanılması önerilir.

Sadece **IN VITRO** kullanım içindir.

\* **ÖNEMLİ NOT:** Sonuçlar, RIQAS'a **SON SONUÇ GÖNDERİM TARİHİ**'nde saat **17:00'de** ulaşılmış olmalıdır. Eğer **ÖNERİLEN ANALİZ TARİHİ** sizin için uygun değilse, sonuç gönderim tarihine yetişmesi için için örneği daha erken analiz etmenizi öneririz. Geç sonuçlar, bir sonraki örneğin son sonuç gönderim tarihi sonrasında kabul edilmeyecektir.

**SLOVENSKY**  
**SEROLÓGIA (HIV/HEPATITIS): RQ9151**

## **POTVRDENIE CHARAKTERISTIKY KITU A DÁTUMU DORUČENIA**

Prosím potvrdte doručenie správneho čísla vzorky a potvrdte, či vzhľad vzoriek zodpovedá charakteristike opísanej v sekcii nižšie. Prosím potvrdte, že žiadne fľaštičky nie sú rozbité, v opačnom prípade okamžite kontaktuje svojho obchodného zástupcu. Po prihlásení na [www.riqas.net](http://www.riqas.net) potvrdte a zadajte presný dátum, kedy Vám bol kit doručený.

## **CHARAKTERISTIKA**

Cykľus obsahuje 24 vzoriek, ktoré sú odosielané v dvoch častiach balení po 12. Jedno balenie obsahuje 12 fľaštičiek kvapalného materiálu (12 x 1.8 ml). Fľaštičky sú označené číslom vzorky.

## **PRÍPRAVA/SKLADOVANIE/STABILITA VZORIEK**

Nechajte kontrolu dosiahnuť izbovú teplotu. Jemným vírením sa uistíte, že vzorky sú homogénne, netraste fľaštičkami. Vyhnite sa vyparovaniu okamžitým zavorením fľaštičky po použití a skladujte pri teplote +2 až +8°C. Zaobchádzajte so vzorkami rovnakým spôsobom ako s pacientskými vzorkami. Po otvorení analyzujte vzorky do 2 dní.

## **BEZPEČNOSŤ**

### **Biologický zdrojový materiál. Považovať za potenciálne infekčné.**

Každý jednotlivý darca ľudského séra alebo plazmy použitý pri príprave tohto produktu bol testovaný na prítomnosť HBsAg, protilátok proti HIV-1 a HIV-2 a protilátok proti HCV pomocou licencovaných reagensí. Materiály z ľudských zdrojov reaktívne na markery vírusovej hepatitídy a protilátky proti retrovírusom použitým na výrobu tohto produktu boli ošetrené na inaktiváciu infekčných agensov. Žiadna známa testovacia metóda však nemôže zaručiť, že výrobky pochádzajúce z ľudských zdrojov neprenášajú infekciu. Odporúča sa, aby sa s týmto produktom a so všetkými ľudskými vzorkami manipulovalo v súlade s postupmi biologickej bezpečnosti úrovne 2, ako sú opísané v príručke laboratórnej biologickej bezpečnosti Svetovej zdravotníckej organizácie WHO alebo v iných rovnocenných pokynoch. Iba na **IN VITRO** použitie.

\* **POZNÁMKA:** Výsledky musia byť odoslané do **RIQAS** do **17:00 Hod GMT** vo **FINÁLNY DÁTUM**. Ak **ODPORÚČANÝ DÁTUM ANALÝZY** neposkytuje dostatočný čas, odporúčame analýzu vzorky skôr, aby sa zabezpečilo dodržanie termínu. Výsledky prijaté po finálnom termíne nebudú akceptované

Sep 2023

**ENGLISH**

**MONTHLY IMMUNOASSAY PROGRAMME: RQ9130 ref 1.**

**CONFIRMATION OF KIT CHARACTERISTICS AND RECEIPT DATE**

Please confirm that the correct number of samples are present and that your samples have the appearance as indicated in the CHARACTERISTICS section below. Please confirm that none of the vials are broken and notify your local Randox representative immediately if there are any discrepancies. Finally, please log on to [www.riqas.net](http://www.riqas.net) to confirm the exact date on which you received this kit.

**CHARACTERISTICS**

The pack contains 6 vials of lyophilised 5 ml samples. The vials are labelled with the sample number.

**PREPARATION/STORAGE/STABILITY OF SAMPLES**

The samples are sealed under vacuum. Open the vial very carefully, avoiding any loss of material and using a **calibrated pipette** reconstitute with an accurately measured **5 ml volume** of freshly double distilled water at **+20°C to +25°C**. Replace the rubber stopper, close vial and leave to stand for **30 minutes** out of bright light before use. Ensure that the lyophilised contents are completely dissolved by swirling gently. Do not shake the vial. Analyse samples within 2 days of reconstitution in the absence of bacterial contamination with the following exceptions. ACTH and Parathyroid hormone should be analysed immediately after reconstitution. Androstenedione and Thyroglobulin should be tested within 4 hours of reconstitution. C-Peptide should be analysed within 1 day of reconstitution. The samples should be treated in the same way as patient samples. The samples should be stored at 2 - 8°C when not in use.

**SAFETY**

The serum is human based **ref 2**. It has been source tested and found to be negative for HBsAg and antibodies to HIV and HCV. For complete protection however, it is recommended that the serum be handled as carefully as patient specimens.

For **IN VITRO** use only.

\* **IMPORTANT NOTE:** Results must arrive at **RIQAS** by **17:00 hrs GMT** on the **FINAL DATE**. If the **RECOMMENDED ANALYSIS DATE** gives insufficient time, we suggest that the sample is analysed earlier to ensure you meet the deadline. Late results will not be accepted after the final date for the next sample.

MONTHLY IMMUNOASSAY PROGRAMME / PROGRAMME IMMUNOENZYMOLOGIE MENSUEL / PROGRAMMA MENSILE IMMUNOMETRIA /  
 PROGRAMA DE INMUNOENSAYO MENSUAL / PROGRAMA DE IMUNOENSAIO MENSAL / IMMUNOASSAYPROGRAMIMMUNOASSYPROGRAM / ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
 ΑΝΟΣΟΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ / PROGRAM OZNACZEŃ IMMUNOLOGICZNYCH / 按月免疫分析方案 / CHƯỠNG TRÌNH NGOẠI KIỂM MIỄN DỊCH / AYLIK İMMÜNOASSAY  
 PROGRAMI

RETURN OF RESULTS / DATES de RETOUR / INVIO DEI RISULTATI / ENVIO DE RESULTADOSPLAN FOR INSENDELSE AF /  
 RESULTATRETUR/ ΚΥΚΛΟΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ / 回复结果 / GÜİ TRÁ KÉT QUÁ / SONUÇ GÖNDERİM TARİHLERİ / ODOŚLANIE WYŚLEDKOW

CYCLE 22B / CICLO 22B / RESULTATER 22B / CYKEL 22B / ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ 22B / CYKL ZWROTU WYNIKÓW 22B /  
 返回结果周期 22B / CHU KÝ 22B / DÖNEM 22B / CYKLUS 22B

SAMPLE NO / ECHANTILLON NO. / N. CAMPIONE / N° DE MUESTRA / AMOSTRA N° / PRØVENR. / AP. ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ / PROV NR. / NR PRÓBKİ / 样品号 / MÀU SỐ / ÖRNEK NO / Ć. VZORKY	RECOMMENDED ANALYSIS DATE/ DATE RECOMMANDE POUR L' ANALYSE/ DATA DI ANALISI RACCOMANDATA/ FECHA DE ANALISIS RECOMENDADA/ DATA RECOMENDADA PARA ANÁLISE/ ANBEFALET ANALYSEDATO/ REKOMMENDERAT ANALYSDATUM/ ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ/ ZALECANA DATA WYKONANIA OZNACZENIA/ 推荐分析日期 / NGÀY KHUYẾN CÁO PHẦN TÍCH / ÖNERİLEN ANALİZ TARİHİ/ ODPORÚČANÝ DÁTUM ANALÝZY	* FINAL DATE/ *DATE LIMITE/ * DATA FINALE/ *FECHA FINAL/ * DATA FINAL/ * SLUTDATO/ * SLUTDATUM/ *ΤΕΛΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ/ * DATA KOŃCOWA/ *最终日期 * HAN CUÓI GÜİ TRÁ KÉT QUÁ * SON SONUÇ GÖNDERİM TARİHİ/ * FINÁLNY DÁTUM
---	--	--

7	22.07.2024	29.07.2024
8	19.08.2024	26.08.2024
9	23.09.2024	30.09.2024
10	21.10.2024	28.10.2024
11	18.11.2024	25.11.2024
12	23.12.2024	30.12.2024

## FRANÇAIS

### PROGRAMME IMMUNOENZYMOLOGIE MENSUEL: RQ9130

#### CONFIRMATION DES CARACTERISTIQUES DU KIT ET DE LA DATE DE RECEPTION:

Veillez vérifier que l'ensemble des échantillons soient présents dans le coffret et que leur apparence est conforme comme indiqué dans la section ci-dessous. De plus assurez-vous qu'aucun des flacons ne soient brisés et en informer immédiatement votre représentant Randox si cela est le cas. Enfin, il est nécessaire de se connecter à [www.riqas.net](http://www.riqas.net) pour confirmer la date exacte à laquelle vous avez reçu ce kit.

#### CARACTERISTIQUES:

Ce coffret contient 6 sérums lyophilisés en flacons de 5 ml, étiquetés.

#### PREPARATION/STOCKAGE/STABILITE DES ECHANTILLONS

Les échantillons sont scellés sous vide. Ouvrir avec précaution le flacon, en évitant toute perte de matériel. Utiliser une pipette calibrée pour la reconstitution du contrôle avec 5 ml précisément d'eau bidistillée conservée entre +20 et +25°C. Replacer le bouchon en caoutchouc, fermer le flacon et laisser reposer pendant **30 minutes** à l'abri de la lumière. S'assurer que tous les composés sont complètement dissous en mélangeant doucement par retournement. Ne pas agiter le flacon. L'échantillon doit être analysé dans un délais de deux jours après la reconstitution en l'absence de toute contamination bactérienne voir exceptions.

L'ACTH et l'Hormone Parathyroïde (PTH) doivent être analysées immédiatement après reconstitution. L'Androstènedione et la Thyroglobuline devraient être analysées dans un délai de 4 heures après la reconstitution. Les échantillons de contrôle doivent être traités comme les échantillons patients. Les échantillons doivent être conservés entre 2-8°C lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

#### SÉCURITÉ:

Ces sérums sont d'origine humaine et sont contrôlés au niveau des donneurs pour s'assurer de l'absence de virus (Hépatite, HIV).

Toutefois, il est

recommandé de manipuler ces sérums avec précaution comme s'il s'agissait de sérums de patients.

Réservé uniquement pour un usage **IN VITRO**.

**\* NOTE IMPORTANTE:** Les résultats **RIQAS** doivent parvenir au Département **RIQAS** au plus tard le lundi midi selon la **DATE FINALE**.

Nous vous recommandons d'analyser les échantillons quelques jours avant la date finale. Les résultats en retard ne seront pas acceptés après la date finale de l'échantillon suivant.

## ITALIANO

### PROGRAMMA MENSILE IMMUNOMETRIA: RQ9130

#### CONFERMA DELLE CARATTERISTICHE DEL KIT E DELLA DATA DI RICEZIONE

Si prega di confermare che sia presente il numero corretto di campioni e che i vostri campioni siano come indicato nella sezione CARATTERISTICHE qui sotto. Confermare che nessuna fiala sia rotta ed informare immediatamente il rappresentante Randox locale se ci fossero delle discrepanze. Infine, si prega di accedere al sito [www.riqas.net](http://www.riqas.net) per confermare la data esatta in cui si è ricevuto questo kit.

#### CARATTERISTICHE

La confezione contiene 6 fiale di campioni liofilizzati da 5 ml. Le fiale hanno il numero di campione sull'etichetta.

#### PREPARAZIONE/CONSERVAZIONE/ STABILITA' DEI CAMPIONI

I campioni sono sigillati sotto vuoto. Aprire la fiala con estrema cautela, evitando qualsiasi perdita di materiale e usando una pipetta calibrata ricostituire con un volume accuratamente misurato di 5ml di acqua appena bidistillata a **+20°C to +25°C**. Rimettere il tappo di gomma, chiudere la fiala e lasciare a riposo per **30 minuti** al riparo da luce intensa prima dell'uso. Controllare che il componente liofilizzato sia completamente disciolto facendo ruotare delicatamente. Non scuotere la fiala. In assenza di contaminazione batterica, analizzare i vostri campioni entro 2 giorni dalla ricostituzione con le seguenti eccezioni.

L' ACTH e l'ormone paratiroideo (PTH) devono essere analizzati immediatamente dopo la ricostituzione. Androstenedione e la Tiroglobulina devono essere dosati entro 4 ore dalla ricostituzione. Il Peptide C deve essere analizzato entro 1 giorno dalla ricostituzione. I campioni devono essere trattati come pazienti reali. I campioni, se non utilizzati, devono essere conservati a 2 - 8 °C.

#### SICUREZZA

Il siero è di origine umana. E' stato testato sui donatori e hanno dato esito negativo per la ricerca dell'HBsAg e per gli anticorpi HIV e dell'Epatite C (HCV). Tuttavia, per garantire una protezione completa, si raccomanda di trattare il siero con la stessa precauzione riservata ai campioni dei pazienti.

Solo per uso **IN VITRO**.

**\* NOTA IMPORTANTE:** I risultati devono arrivare a **RIQAS** entro le **17:00 GMT** dell' **ULTIMA DATA**. Se la **DATA RACCOMANDATA PER L'ANALISI** non fornisce tempo a sufficienza, suggeriamo di analizzare il campione prima per essere certi di rispettare la scadenza.

Risultati in ritardo non saranno accettati dopo l'ultima data del campione successivo.

ESPAÑOL

## PROGRAMA DE INMUNOENSAYO MENSUAL: RQ9130

### CONFIRMACION DE LAS CARACTERISTICAS DEL KIT Y LA FECHA DE RECEPCION.

Por favor, Asegúrese de que ha recibido el numero correcto de muestras y que estas cumplen con la presentación indicada en la sección "CARACTERISTICAS" que encontrara a continuación. Por favor, confirme que ninguna de las muestras ha resultado dañada y contacte a su Representante local de Randox inmediatamente en el caso de que hubiese alguna discrepancia. Por ultimo, Acceda a [www.riqas.net](http://www.riqas.net) para confirmar la fecha exacta en la que recibió el kit.

### CARACTERISTICAS

El paquete contiene 6 frascos de muestras liofilizadas de 5 ml. Los frascos están etiquetados con el número de muestra.

### PREPARACIÓN/ ALMACENAMIENTO/ ESTABILIDAD DE LAS MUESTRAS

Las muestras están cerradas al vacío. Abrir un frasco con cuidado, evitando cualquier pérdida de material y reconstituir con un volumen de **5 ml** de agua destilada fresca de **+20°C a +25°C** y medido con gran precisión. Volver a colocar el tapón de goma, cerrar el frasco y dejar reposar durante **30 minutos** alejado de la luz antes de usar. Asegurarse de que los componentes liofilizados están completamente disueltos girando el frasco suavemente. No agitar. Por favor analice sus muestras dentro de los 2 días después de reconstituida en ausencia de contaminación bacterial con la siguientes excepciones.

ACTH y la Hormona Paratiroidea (PTH) deberían ser analizadas inmediatamente después de la reconstitución.. La Androstediona y la Tiroglobulina deberían analizarse durante las 4 horas posteriores a la reconstitución. El péptido C debe analizarse durante el día posterior a la reconstitución de la muestra. Las muestras deben ser tratadas de la misma manera que las muestras de los pacientes. Las muestras deben refrigerarse a 2-8 °C cuando no estén en uso.

### SEGURIDAD

El suero es de base humana. El origen ha sido analizado siendo negativo para HBsAg y anticuerpos para HIV y HCV. Sin embargo, para una completa protección, se recomienda que el suero se maneje con el mismo cuidado que las muestras de pacientes.

Las muestras deben ser tratadas de la misma forma que las muestras de pacientes

Para USO IN VITRO únicamente.

**\* NOTA IMPORTANTE:** Los resultados deben arribar a **RIQAS** a las **17:00 horas GMT** en la **FECHA FINAL**. Si la **FECHA RECOMENDADA PARA ANALISIS** dada es insuficiente, le sugerimos que analice la muestra antes para asegurarse que la tenga lista en la fecha final. Los resultados tardíos nos serán aceptados después de la fecha final de la siguiente muestra.

## PORTUGUÊS

### PROGRAMA DE IMUNOENSAIO MENSAL: RQ9130

### CONFIRMAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DO KIT E DATA DE RECEPÇÃO

Agradecemos-lhe que confirme que recebeu o número correcto de amostras e que estas têm o aspecto descrito na secção CARACTERÍSTICAS deste documento. Verifique também, se nenhum dos frascos está partido e notifique o seu representante local da Randox caso encontre alguma discrepância. Finalmente, aceda ao [www.riqas.net](http://www.riqas.net) para confirmar a data exacta em que recepcionou este kit.

### CARACTERÍSTICAS

A embalagem contém 6 frascos de 5 ml de amostras liofilizadas. Os frascos encontram-se rotulados com o número de amostra.

### PREPARAÇÃO/CONSERVAÇÃO/ESTABILIDADE DAS AMOSTRAS

As amostras são fechadas sob vácuo. Abrir o frasco cuidadosamente, evitando perda de material e reconstituir com o volume preciso de **5 ml** de água destilada de **+20°C a +25°C**. Repor a tampa de borracha, fechar o frasco e deixar repousar protegido de luz intensa por **30 minutos** antes de usar. Rodar suavemente o frasco, assegurando uma perfeita dissolução do conteúdo liofilizado. Não agitar o frasco.

Por favor analise as suas amostras dentro de 2 dias após reconstituição com as seguintes excepções.

A ACTH e a Hormona Paratiróide (PTH) devem ser analisadas imediatamente após reconstituição.. A Androstenediona e a Tiroglobulina devem ser testadas dentro 4 horas após reconstituição. As amostras devem ser tratadas da mesma forma que as Amostras de Doentes. As amostras devem ser conservadas de 2-8 °C quando não estão a ser usadas.

### SEGURANÇA

O soro é de matriz humana. Testes efectuados na origem confirmaram serem negativos para HBsAg e anticorpos HIV e HCV. No entanto para total protecção, recomenda-se que o soro seja manuseado como se de uma amostra de paciente se tratasse.

Somente para uso em **IN VITRO**.

**\* NOTA IMPORTANTE:** Os resultados devem chegar ao **RIQAS** na **DATA FINAL** até às **17 horas, GMT**. Se a **DATA RECOMENDADA PARA ANÁLISE** não permitir tempo suficiente para o envio, sugere-se que a amostra seja ensaiada antecipadamente, de forma a garantir o cumprimento do prazo final. Os resultados em atraso não serão aceites após a data final da amostra seguinte.

**IMMUNOASSAYPROGRAM: RQ9130****BEKRÆFTELSE PÅ KIT KARAKTERISTIKA OG MODTAGELSESDATO**

Du bedes kontrollere at det korrekte antal af prøver er tilstede i kittet og at prøverne ser ud som beskrevet i KARAKTERISTIKA-afsnittet nedenfor. Kontroller venligst at alle flasker er intakte og kontakt straks din lokale Randox repræsentant, hvis der er uoverensstemmelser. Endelig, så bedes du logge på [www.riqas.net](http://www.riqas.net) og bekræfte datoen, hvor du modtog dette kit.

**KARAKTERISTIKA**

Pakningen indeholder 6 rør med 5 ml frysetørrede prøver. Rørene er mærket med prøvenummer.

**FORBEREDELSE/OPBEVARING/STABILITET AF PRØVER**

Prøverne er forsejlet under vakuum. Røret åbnes meget forsigtigt for at undgå spild af materialet, og indholdet opløses med præcis **5 ml** redestilleret vand ved

**+20°C til +25°C**. Genisæt gummiproppen, luk røret og lad det stå i **30 minutter** beskyttet fra stærke lyskilder før anvendelse. Sørg for at det frysetørrede indhold opløses fuldstændigt ved at rotere indholdet forsigtigt. Ryst ikke røret. Jeres prøver bør analyseres indenfor 2 dage efter genopløsning med følgende undtagelser

ACTH og parathyroid hormon (PTH) bør analyseres umiddelbart efter rekonstruktionen. Efter kontrollen har rekonstruerats bør Androstenedione og Thyroglobulin analyseres inom 4 timer. C-Peptide bør analyseres indenfor 1 dag efter genopløsning. Prøverne skal behandles på samme måde som patientprøver. Prøverne skal opbevares ved 2-8 °C, når de ikke skal anvendes

**SIKKERHED**

Serum er baseret på humane materialer. Kildematerialerne er blevet testet og fundet negative over for HBsAg og HIV- og HCV-antistoffer. For komplet beskyttelse anbefales det imidlertid at håndtere serum med samme forsigtighed som patientprøver.

Kun beregnet til **IN VITRO**.

\* **VIGTIG NOTE:** Resultaterne skal være **RIQAS** i hænde senest kl. **17.00 GMT** på datoen for **SENESTE FRIST**. Hvis den **ANBEFALEDE ANALYSESDATO** ikke muliggør overholdelsen af dette, anbefaler vi at prøven analyseres før denne dato for at sikre at deadline overholdes. Forsinkede resultater vil ikke blive accepteret efter slutdatoen for den næste prøve.

**SVENSKA****IMMUNOASSAYPROGRAM: RQ9130****ANKOMSTKONTROLL AV KIT EGENSKAPER OCH BEKRÄFTELSE AV LEVERANSDATUM**

Kontrollera att korrekt antal prover (vialer) levererats och att proverna motsvarar nedan angivna egenskaper. Kontrollera att vialer är hela och oskadade. Meddela din lokala Randox distributör omedelbart om några avvikelser iaktas. Slutligen, vänligen logga in på [www.riqas.net](http://www.riqas.net) och bekräfta datum för mottagen leverans av detta kit.

**INNEHÅLL**

Förpackningen innehåller 6 flaskor vardera med 5 ml frystorkat prov. Flaskorna är märkta med provnummer.

**FÖRBEREDELSE/LAGRING/HÅLLBARHET PROVER ( PROVERNAS STABILITET)**

Proven är förslutna under vakuum. Öppna flaskan mycket försiktigt för att undvika förlust av material. Rekonstruera med en noggrant uppmätt mängd färskdestillerat vatten på 5 ml med en temperatur av **+20°C till +25°C**. Sätt tillbaka gummiproppen, förslut flaskan och låt den stå i **30 minuter** skyddat från klart ljus innan användning. Se till att det frystorkade innehållet är fullständigt upplöst genom att virvla det försiktigt. Skaka inte flaskan. Provet analyseras inom 2 dagar efter rekonstruktion om ingen bakteriell kontamination föreligger med följande undantag.

ACTH och paratyroideahormon (PTH) skall analyseras omedelbart efter rekonstruktion Efter kontrollen har rekonstruerats bör Androstendion och Thyroglobulin analyseras inom 4 timmar. C-peptid skall analyseras inom 1 dag efter rekonstruktion. Proverna skall behandlas på samma sätt som patientprover  
Proverna skall förvaras vid 2-8 °C när de inte används

**SÄKERHET**

Serumet är humanbaserat. Det har ursprungstestats och befunnits vara negativt för HBsAg och för HIV och HCV-antikroppar. För fullständigt skydd rekommenderas att serumet hanteras lika försiktigt som patientprover.

Endast för **IN VITRO**.

\* **VIKTIG ANMÄRKNING:** Resultaten måste vara **RIQAS** tillhanda per **17:00 GMT SLUTDATUMET**. Om det **REKOMMENDERADE ANALYSDATUMET** inte ger tillräckligt med tid så rekommenderar vi att provet analyseras tidigare, för att säkerställa att tidsgränsen kan klaras. Resultat som kommer in sent godtas inte efter slutdatumet för nästa prov.

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΟΣΟΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ: RQ9130

### ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΤΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΤΟΥ ΚΙΤ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Επιβεβαιώστε ότι έχετε παραλάβει το σωστό αριθμό δειγμάτων και ότι τα δείγματα σας έχουν την εμφάνιση, όπως αναφέρεται στην ενότητα ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ παρακάτω. Επιβεβαιώστε ότι κανένα από τα φιαλίδια δεν είναι σπασμένο και ενημερώστε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Randox αμέσως εάν κάτι δεν είναι σωστό. Τέλος, παρακαλώ συνδεθείτε στο [www.riqas.net](http://www.riqas.net) για να επιβεβαιώσετε την ακριβή ημερομηνία κατά την οποία λάβατε αυτό το κιτ.

### ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το πακέτο περιέχει 6 φιαλίδια λυοφιλοποιημένων δειγμάτων 5 ml. Τα φιαλίδια φέρουν ετικέτα με τον αριθμό δείγματος.

#### Προετοιμασία / αποθήκευση / σταθερότητα δειγμάτων

Τα δείγματα είναι σφραγισμένα σε κενό. Ανοίξτε το φιαλίδιο πολύ προσεκτικά ώστε να μην χυθεί υλικό και χρησιμοποιώντας μία ελεγχμένη πιπέτα ανασυστήστε με ακριβώς 5 ml φρέσκου δισσοαπτεσταγμένου νερού θερμοκρασίας 20 - 25 βαθμών Κελσίου. Επαναποθετήστε το ελαστικό πώμα, κλείστε το φιαλίδιο και αφήστε να παραμείνει για **30 λεπτά μακριά από έντονο φως** πριν από τη χρήση. Βεβαιωθείτε ότι τα λυοφιλοποιημένα περιεχόμενα έχουν διαλυθεί πλήρως, στροβιλίζοντας απαλά. Μην αναταράσσετε το φιαλίδιο. Παρακαλούμε αναλύστε τα δείγματά σας κατά τη διάρκεια 2 ημερών από την ανασύσταση με τις παρακάτω εξαιρέσεις.

Η ACTH και η Parathyroid Hormone (PTH) πρέπει να εκτελούνται **αμέσως** μετά την ανασύσταση. Androstenedione και Thyroglobulin πρέπει να εκτελεστούν σε διάστημα έως 4 ωρών μετά την ανασύσταση. C πεπτιδίο πρέπει να αναλυθεί κατά τη διάρκεια μίας ώρας μετά την ανασύσταση. τα δείγματα πρέπει να τα χειριζόμαστε όπως τα δείγματα ασθενών. Τα δείγματα πρέπει να αποθηκεύονται στους 2-8 °C όταν δεν χρησιμοποιούνται.

### ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Ο ορός έχει ανθρώπινη βάση. Έχει δοκιμαστεί στην πηγή και βρέθηκε αρνητικός για HBsAg και για αντισώματα σε HIV και HCV. Ωστόσο, για πλήρη προστασία, συνιστάται να μεταχειρίζεστε τον ορό με την ίδια προσοχή όπως και τα δείγματα ασθενών.

Μόνο για χρήση **IN VITRO**.

**\*ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Τα αποτελέσματα πρέπει να φθάσουν στην **RIQAS** μέχρι τις **17:00 GMT** στην **ΤΕΛΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ. Εάν η ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ** δεν παρέχει επαρκή χρόνο, συνιστούμε το δείγμα να αναλύεται νωρίτερα ώστε να διασφαλίζεται η εμπρόθεσμη παραλαβή των αποτεσμάτων. Καθυστερημένα αποτελέσματα δεν γίνονται δεκτά μετά την τελική ημερομηνία για το επόμενο δείγμα.

## POLSKI

### PROGRAM OZNACZEŃ IMMUNOLOGICZNYCH: RQ9130

#### POTWIERDZENIE CHARAKTERYSTYKI ZESTAWU I DATY ODBIORU

Prosimy o potwierdzenie, że zestaw zawiera odpowiednią ilość próbek i Państwa próbki wyglądają tak, jak w podanej poniżej CHARAKTERYSTYCE.

Prosimy o potwierdzenie, że żadna z próbek nie jest zbita, a jeśli są jakiegokolwiek niezgodności prosimy o niezwłoczne zgłoszenie tego lokalnemu przedstawicielowi.

Następnie prosimy o zalogowanie się na [www.riqas.net](http://www.riqas.net) w celu potwierdzenia dokładnej daty otrzymania zestawu.

#### CHARAKTERYSTYKA

Opakowanie zawiera 6 fiolek próbek liofilizowanych po 5 ml. Fiolki są oznakowane numerem próbki.

#### PRZYGOTOWANIE/PRZECHOWYWANIE/STABILNOŚĆ PRÓBEK

Próbki są zamknięte metodą próżniową. Otworzyć fiolkę bardzo ostrożnie, unikając strat materiału i rekonstruować przy użyciu wykalkibrowanej pipety, dodając 5 ml dokładnie odmierzonej, świeżo podwójnie destylowanej wody w temperaturze od +20 do +25°C. Umieścić gumowy korek, zamknąć fiolkę i odstawić na 30 minut przed użyciem z dala od jasnego światła. Należy upewnić się, że liofilizowana zawartość uległa całkowitemu rozpuszczeniu delikatnie rolując w dłoniach. Nie wstrząsać fiolką. Prosimy wykonać oznaczenie nie później niż w ciągu dwóch dni od przygotowania materiału jeżeli nie doszło do zakażenia bakteryjnego z następującymi wyjątkami. ACTH i parathormon (PTH) powinny być oznaczone natychmiastowo po rekonstrukcji próbki. Androstendion oraz Thyroglobulina powinny być oznaczone w ciągu 4 godzin od rekonstrukcji. Peptyd C powinien być oznaczony w ciągu jednego dnia po rekonstrukcji. Próbki powinny być traktowane w ten sam sposób co próbki pacjentów. Próbki, kiedy nie są w użyciu powinny być przechowywane w temperaturze 2-8 °C.

#### BEZPIECZEŃSTWO

Surowica pochodzenia ludzkiego. Dawcy zostali przebadani i uznani za negatywnych jeśli chodzi o HbsAg i przeciwciała anty-HIV i anty-HCV. Jednakże zaleca się aby postępować z surowicą tak samo jak z materiałami pobranymi od pacjentów.

Tylko do **IN VITRO**.

**\* WAŻNA UWAGA:** Wyniki muszą nadejść do **RIQAS** przed **17:00 czasu GMT, OSTATNIEGO DNIA DATY FINALNEJ**. Jeżeli **ZALECANA DATA WYKONANIA OZNACZENIA** sprawia, że czasu jest zbyt mało, sugerujemy wcześniejsze przeprowadzenie oznaczenia, aby zdążyć przed datą finalną. Wyniki przesłane z opóźnieniem (po dacie finalnej), będą opracowywane jako spóźnione.

中文

## 按月免疫分析方案: RQ9130

### 产品包装与收件日期确认书

请确认您所收到的样本数量正确无误, 并且样本外观与下述“产品特性”中的内容描述一致  
请确认您收到的样品瓶未发生破损等异常情况, 如有任何问题, 请立即联系朗道代表处  
请您在收到本包装后登陆 [www.riqas.net](http://www.riqas.net) 确认收件具体日期

### 特性

每个包装盒内有 6 个小瓶, 每个小瓶装有 5ml 冻干样品。小瓶上标有样本号。

### 样本的配制/储存/稳定性

样本在真空条件下密封。为避免试剂撒漏, 请小心开瓶, 并且使用校准吸管精确量取 5ml 温度为+20°C 至+25°C 的新制双重蒸馏水复原。用橡皮塞塞紧瓶子, 复溶后, 请在两天内分析。但下列情况除外  
促肾上腺皮质激素和甲状旁腺激素 (PTH) 应在复溶后立即检测。促肾上腺皮质激素, 雄烯二酮, 甲状旁腺激素和甲状旁腺球蛋白应在复溶后 4 小时内测试。C 肽应当在复溶后一天内分析。样本处理方法应与患者样本处理方法相同。样本在未使用时应置于 2-8°C 储存

### 安全性

血清是人体血清, 已经对其进行了来源试验, 结果是 HbsAg 阴性, HIV 及 HCV 抗体阴性。但是为了彻底安全起见, 最好将该血清标本当做病人标本谨慎处理。

仅供体外诊断应用。

**\*重要提示: 结果需在截止日期当天GMT17:00点前送达RIQAS。如果建议的化验时间不够, 建议提早对样本进行化验, 以确保您在截止日期前完成。逾期结果在下一个样品的截止日期后将不会被受理**

## TIẾNG VIỆT

### CHƯƠNG TRÌNH NGOẠI KIỂM MIỄN DỊCH: RQ9130

#### XÁC NHẬN VỀ NHỮNG ĐẶC TÍNH MẪU VÀ NGÀY NHẬN

Xin vui lòng xác nhận rằng bạn đã nhận đúng và đầy đủ số lượng mẫu, những mẫu đó được mô tả như phần “ĐẶC TÍNH” dưới đây. Xin vui lòng xác nhận không có lọ mẫu nào bị vỡ hoặc hư hỏng và thông báo ngay cho đại diện của hãng Randox tại địa phương của bạn nếu có sai lệch. Sau cùng, xin vui lòng đăng nhập vào [www.riqas.net](http://www.riqas.net) để xác nhận thời gian chính xác mà bạn đã nhận bộ mẫu này.

#### ĐẶC ĐIỂM

1 hộp bao gồm 6 lọ mẫu dạng đông khô, mỗi lọ 5 ml được đánh số thứ tự theo số thứ tự mẫu phân tích

#### CHUẨN BỊ/BẢO QUẢN/ĐỘ BỀN CỦA MẪU

Lọ mẫu được đóng nắp chân không. Mở nắp lọ cẩn thận tránh làm thất thoát, pha loãng với chính xác 5ml nước cất hai lần ở +20°C – +25°C. Đậy nắp cao su và lắc nhẹ nhàng để mẫu hòa tan hoàn toàn và để yên mẫu trong vòng 30 phút tránh ánh sáng trước khi sử dụng. Chú ý không được lắc mạnh. Khuyến cáo phân tích mẫu trong vòng 2 ngày sau khi hoàn nguyên với những ngoại lệ sau:  
Xét nghiệm ACTH và Parathyroid Hormone (PTH) nên được tiến hành phân tích ngay lập tức sau khi hoàn nguyên. Androstenedione và Thyroglobulin nên được phân tích trong vòng 4 giờ sau khi hoàn nguyên. Những mẫu này nên được xử lý giống như mẫu bệnh nhân. Những mẫu này nên được bảo quản ở nhiệt độ 2-8 °C khi chưa sử dụng

#### ĐỘ AN TOÀN

Mẫu có nguồn gốc từ người và đều được kiểm tra âm tính với HIV, HbsAg. Tuy nhiên để bảo đảm an toàn tuyệt đối nên mẫu này nên được xử lý như mẫu bệnh nhân để tránh lây nhiễm.

Chỉ dùng cho phân tích trong ống nghiệm. Không được hút mẫu bằng miệng. Tuân thủ các khuyến cáo thông thường yêu cầu trong quy trình xử lý hoá chất phòng xét nghiệm.

#### LƯU Ý QUAN TRỌNG:

Kết quả phân tích phải được gửi đến cho RIQAS trước 17:00 GMT ngày hạn chót gửi trả kết quả. Phòng xét nghiệm nên phân tích mẫu sớm trước ngày khuyến cáo phân tích mẫu nếu cần để đảm bảo thời gian gửi trả kết quả. Kết quả phân tích trễ sẽ không được chấp nhận sau hạn chót gửi trả kết quả của mẫu tiếp theo.

**TÜRKÇE****AYLIK İMMÜNOASSAY PROGRAMI: RQ9130****KİT ÖZELLİKLERİNİN VE ULAŞMA TARİHİNİN DOĞRULANMASI**

Lütfen doğru sayıda örneğin bulunduğunu ve örneklerin görünüşlerinin aşağıda ÖZELLİKLER bölümünde belirtildiği gibi olduğunu doğrulayınız. Lütfen şişelerden hiç birinin kırık olmadığını doğrulayınız ve eğer herhangi bir uygunsuzluk varsa derhal yerel RANDOX sorumlunuzu uyarınız. Son olarak, lütfen [www.riqas.net](http://www.riqas.net) 'e giriş yaparak bu kiti hatasız teslim aldığınız tarihi doğrulayınız.

**ÖZELLİKLER**

Paket, her biri 5 ml liyofilize örnek içeren 6 şişeden oluşur. Şişeler, örnek numaraları ile etiketlenmiştir.

**NUMUNE HAZIRLAMA / DEPOLAMA / NUMUNELERİN STABİLİTESİ**

Örnekler vakumlanarak ambalajlanmıştır. Şişeyi, herhangi bir materyal kaybı olmayacak şekilde dikkatlice açınız ve **kalibre edilmiş bir pipetle tam 5 ml'lik** hacimde taze distile su ile **+20°C - +25°C**'de sulandırınız. Plastik tıpayı yerleştiriniz, şişeyi kapatınız ve kullanım öncesinde ışık almayan bir yerde **30 dakika** bekletiniz. Şişeyi hafifçe alt-üst ederek liyofilize materyalin tamamen çözündüğünden emin olunuz. Çalkalamayınız. Lütfen, aşağıda belirtilen istisnalar dışında; örneği çözdükten sonraki 2 gün içerisinde herhangi bir bakteriyel kontaminasyon olmadan çalışınız.

**ACTH** ve **Paratiroid hormon**, çözünmenin ardından hemen çalışılmalıdır. **Androstenedion** ve **Tiroglobülin**, çözünmeyi takibeden 4 saat içerisinde çalışılmalıdır. **C-Peptit**; çözüldükten sonraki 1 gün içerisinde analiz edilmelidir. Örnekler, hasta örnekleriyle aynı şekilde muamele edilmelidir. Örnekler kullanılmadığında 2 - 8°C'de muhafaza edilmelidir.

**GÜVENLİK**

Serum, insan kaynaklıdır. Kaynak testi yapılmış ve HBsAg ve HIV/HCV antikorları negatif bulunmuştur. Yine de; tam korunma için hasta örnekleriyle aynı titizlikle çalışılması önerilir.

Sadece **IN VITRO** kullanım içindir.

\* ÖNEMLİ NOT: **Sonuçlar, RIQAS'a SON SONUÇ GÖNDERİM TARİHİ'nde saat 17:00'de ulaşılmış olmalıdır. Eğer ÖNERİLEN ANALİZ TARİHİ sizin için uygun değilse, sonuç gönderim tarihine yetişmesi için için örneği daha erken analiz etmenizi öneririz. Geç sonuçlar, bir sonraki örneğin son sonuç gönderim tarihi sonrasında kabul edilmeyecektir**

**SLOVENSKY****MONTHLY IMMUNOASSAY PROGRAMME: RQ9130****POTVRDENIE CHARAKTERISTIKY KITU A DÁTUMU DORUČENIA**

Prosím potvrdte doručenie správneho čísla vzorky a potvrdte, či vzhľad vzoriek zodpovedá charakteristike opísanej v sekcii nižšie. Prosím potvrdte, že žiadne fľaštičky nie sú rozbité, v opačnom prípade okamžite kontaktuje svojho obchodného zástupcu. Po prihlásení na [www.riqas.net](http://www.riqas.net) potvrdte a zadajte presný dátum, kedy Vám bol kit doručený.

**CHARAKTERISTIKA**

Balenie obsahuje 6 fľaštičiek lyofilizovaných 5 ml vzoriek. Fľaštičky sú označené číslom vzorky.

**PRÍPRAVA/SKLADOVANIE/STABILITA VZORIEK**

Fľaštička je vákuovo uzatvorená. Otvorte fľaštičku veľmi opatrne, vyhnite sa stratám materiálu a použitím **nakalibrovanej pipety** rekonštitujte presne **5 ml** objemu čerstvo destilovanej vody pri teplote **+20°C to +25°C**. Zatvorte gumovou zátkou a nechajte **odstát 30 minút** mimo dosahu svetla. Uistite sa jemným vírením, že všetky lyofilizované časti sú kompletne rozpustené. Neترaste fľaštičkou. Vzorky analyzujte do 2 dní po rekonštitúcii. Dbajte Na nasledovné obmedzenia:

ACTH a Parathyroidný hormón by mali byť analyzované okamžite po rekonštitúcii. Androstenedión a Thyroglobulin by mali byť analyzované do 4 hodín po rekonštitúcii. C-Peptid by mal byť analyzovaný v rámci 1 dňa po rekonštitúcii. So vzorkami zaobchádzajte rovnakým spôsobom ako s patientskými vzorkami. Vzorky skladujte pri teplote 2 - 8°C.

**BEZPEČNOSŤ**

Sérum je ľudského pôvodu. Bolo testované na HIV a HCV protilátky a HBsAg a bolo preukázané ako negatívne. Avšak žiadna metóda nemôže zabezpečiť absolútnu neprítomnosť infekčných kmeňov, preto zaobchádzajte s týmto materiálom ako s patientskými vzorkami.

Iba na **IN VITRO** použitie.

\* **POZNÁMKA:** Výsledky musia byť odoslané do **RIQAS** do **17:00 Hod GMT** vo **FINÁLNY DÁTUM**. Ak **ODPORÚČANÝ DÁTUM ANALÝZY** neposkytuje dostatočný čas, odporúčame analýzu vzorky skôr, aby sa zabezpečilo dodržanie termínu. Výsledky prijaté po finálnom termíne nebudú akceptované.

Nov 2023



# RANDOX QUALITY CONTROL CERTIFICATE OF ANALYSIS

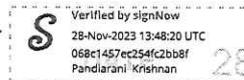
The Quality Control Department at Randox Laboratories Limited certifies that this product has been tested and meets all performance specifications and release requirements.

DATE OF MANUFACTURE:	2023-11
PRODUCT DESCRIPTION:	RIQAS SEROLOGY (HIV/HEPATITIS) PROGRAMME
CATALOGUE NUMBER:	RQ9151
CYCLE NUMBER:	12B
EXPIRY DATE:	2025-09

THIS KIT HAS PASSED QC FUNCTIONAL TESTING

APPROVED BY:

*Pandiarani Krishnan*



28-NOV-2023

## QUALITY CONTROL REPRESENTATIVE

Randox Laboratories Ltd, 55 Diamond Road, Crumlin, County Antrim, BT29 4QY, United Kingdom  
+44 (0) 28 9442 2413 | marketing@randox.com | randox.com

Directors: Dr S P FitzGerald CBE FREng DL BSc PhD DSc (Hons) FIAE Man. R P Kelly BSc FCA.

Randox Laboratories Ltd is a subsidiary of Randox Holdings Limited a company registered within Northern Ireland with company number N.I. 614690. VAT Registered Number: GB 151 6

RQ9151  
Rev 2

9770-QC  
Revision (5)  
Last Date Printed: 27/11/2023

# RANDOX

## QUALITY CONTROL CERTIFICATE OF ANALYSIS

**DATE OF MANUFACTURE: 2023-05**

**CATALOGUE NUMBER: RQ9130**

**BATCH NUMBER: Cycle 21B**

**EXPIRY: 2026-04-28**

**We hereby certify that this product has been tested and that all constituents meet our stated Quality Control requirements.**

**For and on behalf of Randox Laboratories Limited**



**QUALITY CONTROL MANAGER**

**Randox Laboratories Limited**, 55 Diamond Road, Crumlin, County Antrim, BT29 4QY, United Kingdom  
T +44 (0) 28 9442 2413 F +44 (0) 28 9445 2912 E [marketing@randox.com](mailto:marketing@randox.com) I [www.randox.com](http://www.randox.com)

Directors: Dr S P Fitzgerald BSc PhD DSc (Hons) FIAE Man. R J Fitzgerald, W Fitzgerald OBE, R P Kelly BSc FCA.  
Randox Laboratories Limited is a company registered in Northern Ireland, Company Number NI115738, VAT Number GB 353 0304 00.

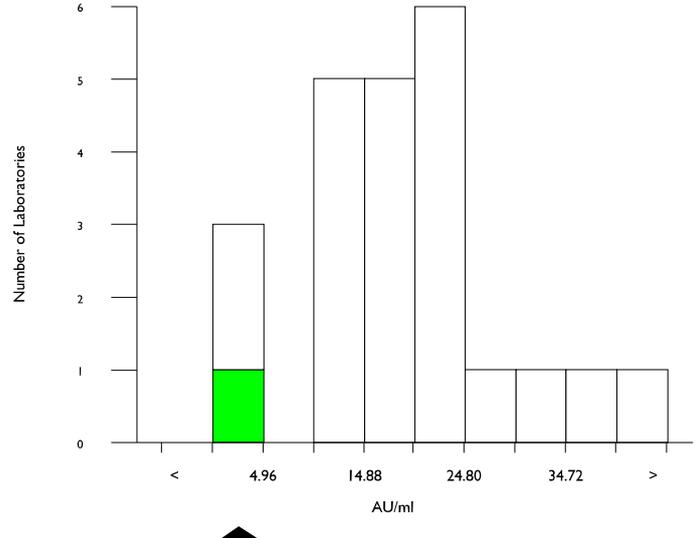
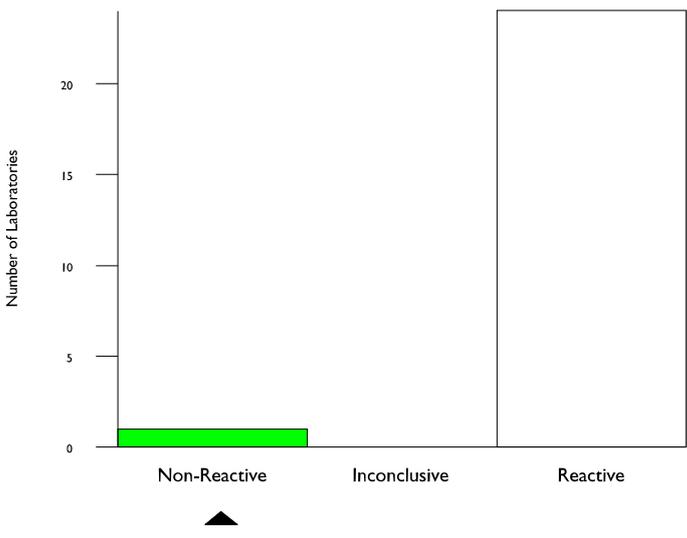
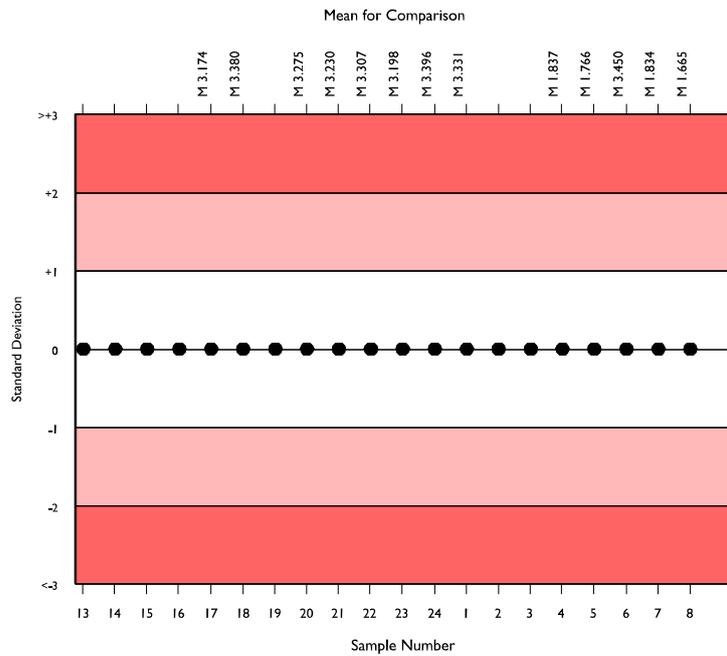
# Anti-CMV (total), AU/ml

	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	21	16.676	46.0	2.09	7.67	3
SNIBE Maglumi Analysers	1	1.665	0.0	0.00	N/A	0

- All Methods
- SNIBE Maglumi Analysers

▲ Your Result: 1.665 SDI: 0.00  
 Your Qualitative Result: Non-Reactive RMSDI: 0.00  
 ■ Mean for Comparison: 1.665  
**The mean for comparison is not statistically significant**

Your method: SNIBE Maglumi Analysers  
 Your result: Non-Reactive  
 Acceptable result (All Methods): Reactive  
**Overall results**  
 Non-Reactive: 1  
 Inconclusive: 0  
 Reactive: 24



Method	N	Non-Reactive	Inconclusive	Reactive
Abbott Architect/ Alinity	9	0	0	9
Roche Cobas 6000/8000	4	0	0	4
BioMerieux VIDAS	2	0	0	2
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	2	0	0	2
Beckman Dxl 600/800	2	0	0	2
Roche Cobas 4000/e411	2	0	0	2

Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Abbott Architect/ Alinity	8	15.975	12.8	0.90
Roche Cobas 6000/8000	3	23.300	29.5	4.95
BioMerieux VIDAS	1	10.000	0.0	0.00
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	2	2.240	5.0	0.10
Beckman Dxl 600/800	2	24.060	4.5	0.95
Roche Cobas 4000/e411	2	22.820	1.7	0.35



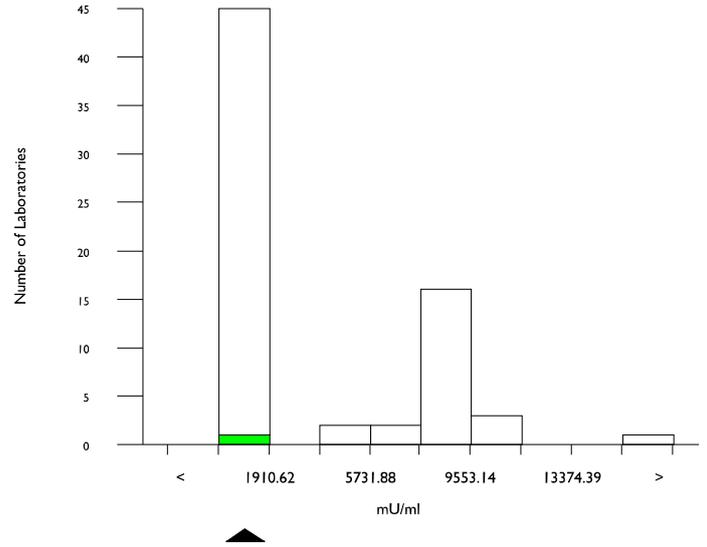
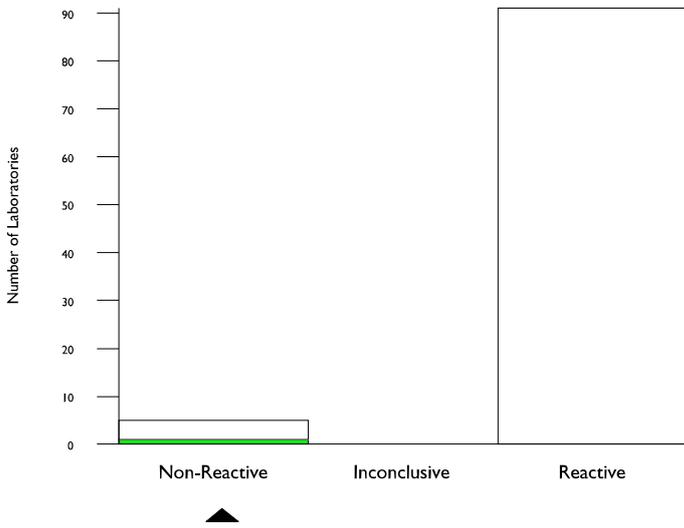
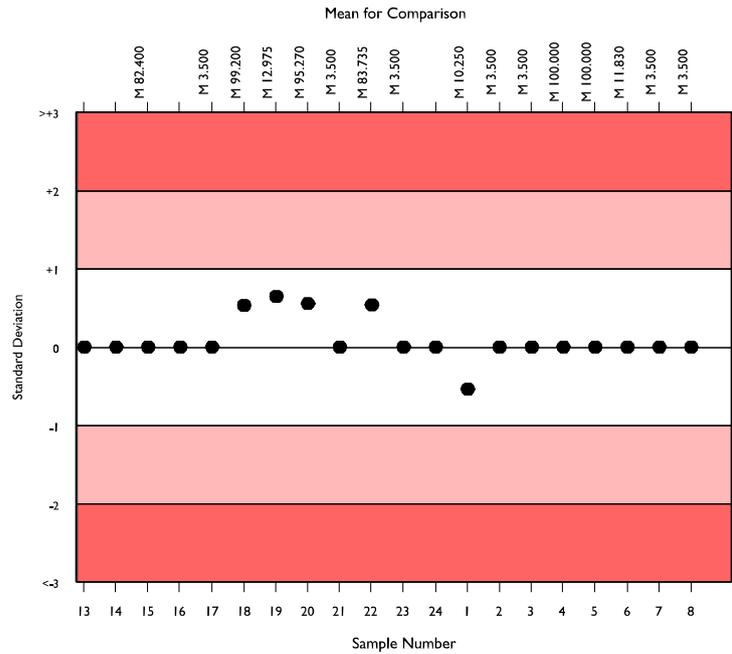
# Anti-HAV (total) Pilot, mU/ml

	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	68	2920.226	141.1	624.70	4121.60	17
SNIBE Maglumi Analysers	1	3.500	0.0	0.00	N/A	0

▲ Your Result	3.500	SDI	0.00
Your Qualitative Result	Non-Reactive	RMSDI	-0.05
■ Mean for Comparison	3.500		

**The mean for comparison is not statistically significant**

Your method:	SNIBE Maglumi Analysers
Your result:	Non-Reactive
Acceptable result (All Methods):	Reactive
<b>Overall results</b>	
Non-Reactive:	5
Inconclusive:	0
Reactive:	91



Method	N	Non-Reactive	Inconclusive	Reactive
Abbott Architect/ Alinity	22	0	0	22
Roche Cobas e402/e801	19	0	0	19
Roche Cobas 4000/ e411	14	0	0	14
Roche Cobas e601/ 602	10	1	0	9
Siemens Atellica IM	9	0	0	9
Siemens Centaur XP/ XPT	4	0	0	4
Beckman Access / Dxl 600/800	4	0	0	4
BioMerieux VIDAS	3	0	0	3
CTK Biotech HAV IgG/IgM Rapid Test	3	1	0	2
SD Bioline Rapid Test	3	2	0	1
Ortho Vitros 3600/5600/ECi	2	0	0	2

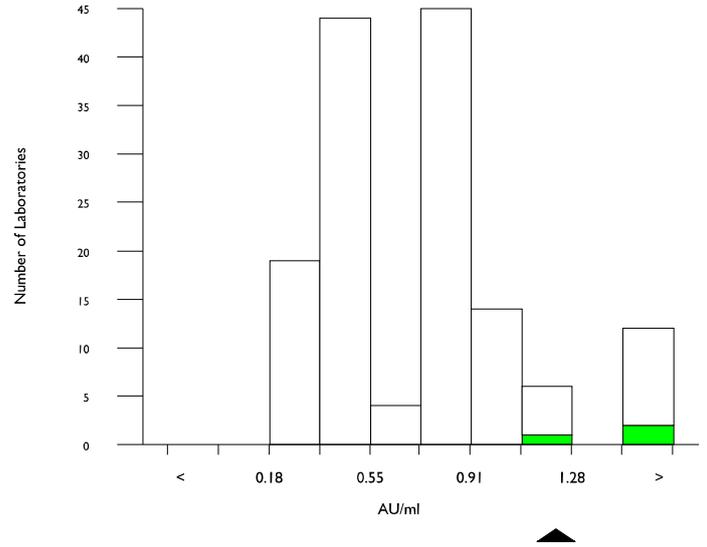
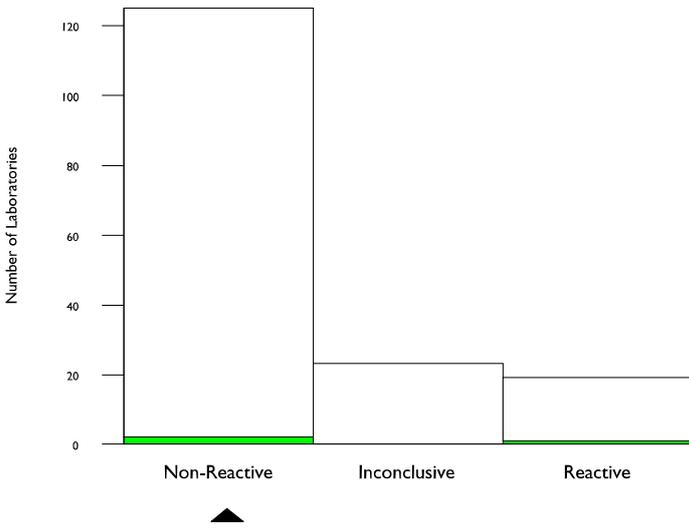
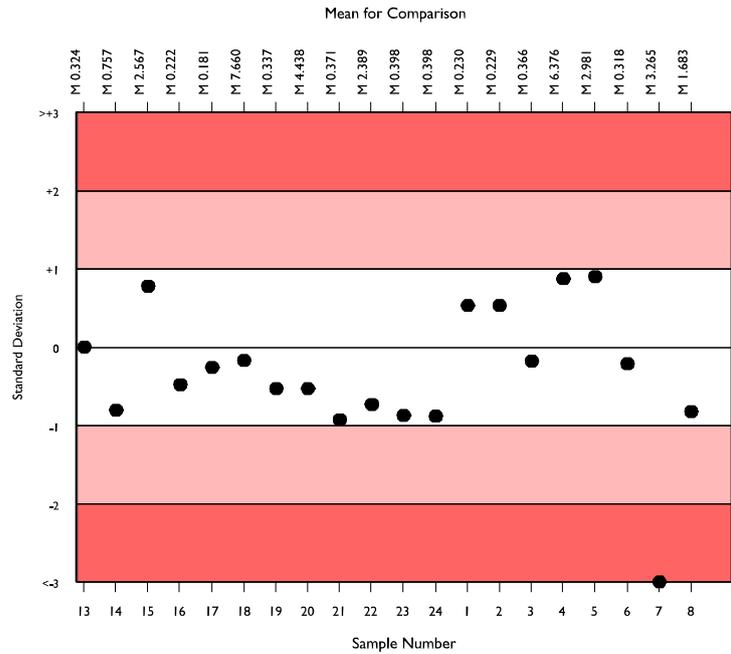
Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Abbott Architect/ Alinity	18	9036.666	5.9	157.30
Roche Cobas e402/e801	13	8.073	7.4	0.20
Roche Cobas 4000/ e411	10	12.800	32.8	1.60
Roche Cobas e601/ 602	9	7.293	5.5	0.10
Siemens Atellica IM	3	100.000	0.0	0.00
Siemens Centaur XP/ XPT	1	100000.000	0.0	0.00
Ortho Vitros 3600/5600/ECi	2	95.000	37.2	31.20

# Anti-HAV IgM Pilot, AU/ml

	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	132	0.659	40.9	0.03	0.27	12
SNIBE Maglumi Analysers	3	1.683	28.2	0.34	0.59a	0

▲ Your Result	1.200	SDI	-0.82
Your Qualitative Result	Non-Reactive	RMSDI	-0.46
■ Mean for Comparison	1.683		
<b>The mean for comparison is not statistically significant</b>			

Your method:	SNIBE Maglumi Analysers
Your result:	Non-Reactive
Acceptable result (All Methods):	There is no consensus
<b>Overall results</b>	
Non-Reactive:	125
Inconclusive:	23
Reactive:	19



Method	N	Non-Reactive	Inconclusive	Reactive
Abbott Architect/ Alinity	62	61	1	0
Roche Cobas e402/e801	22	21	1	0
Roche Cobas e601/ 602	18	18	0	0
Roche Cobas 4000/ e411	13	13	0	0
Siemens Atellica IM	11	0	10	1
BioMerieux VIDAS	9	0	6	3
Siemens Centaur XP/ XPT	7	0	5	2
Beckman Access / Dxl 600/800	6	1	0	5
CTK Biotech HAV IgG/IgM Rapid Test	4	3	0	1
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT7600	4	4	0	0
Diasorin Liaison XL	3	0	0	3
SNIBE Maglumi Analysers	3	2	0	1
SD Biotline Rapid Test	2	1	0	1

Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Abbott Architect/ Alinity	49	0.385	16.0	0.01
Roche Cobas e402/e801	15	0.829	2.6	0.01
Roche Cobas e601/ 602	16	0.836	4.2	0.01
Roche Cobas 4000/ e411	10	0.830	4.5	0.01
Siemens Atellica IM	11	1.076	4.6	0.02
BioMerieux VIDAS	7	0.461	9.1	0.02
Siemens Centaur XP/ XPT	7	1.090	9.7	0.05
Beckman Access / Dxl 600/800	6	2.607	15.8	0.21
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT7600	4	0.445	15.8	0.04
Diasorin Liaison XL	3	1.540	2.8	0.03
SNIBE Maglumi Analysers	3	1.683	28.2	0.34



# Anti-HBc (total), INDEX

	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	335	1.994	87.9	0.12	1.75	24
SNIBE Maglumi analysers	3	476.667	5.8	20.02	34.21a	0

▲ Your Result: 500.000  
 Your Qualitative Result: Reactive  
 SDI: 0.68  
 RMSDI: 0.34

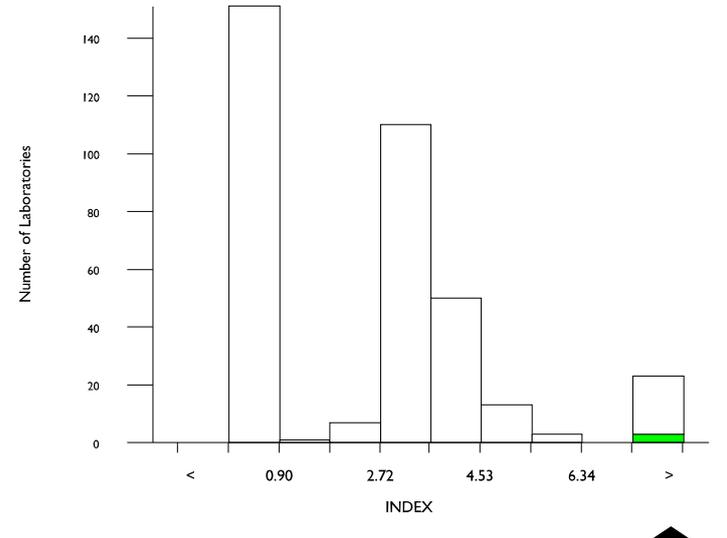
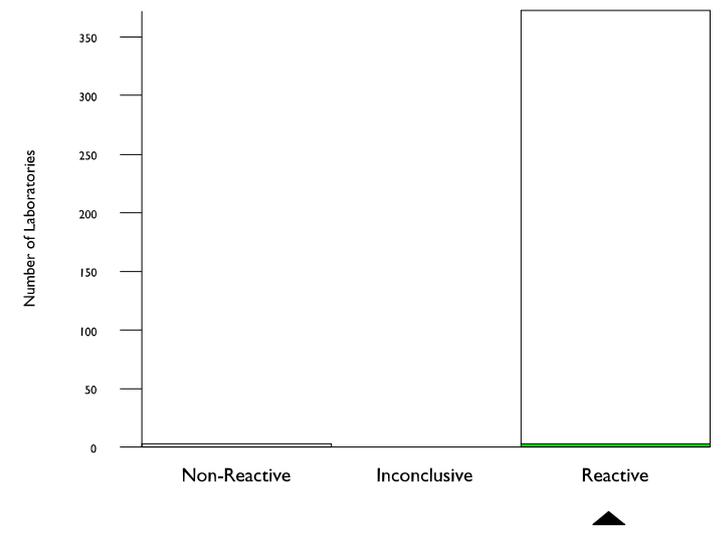
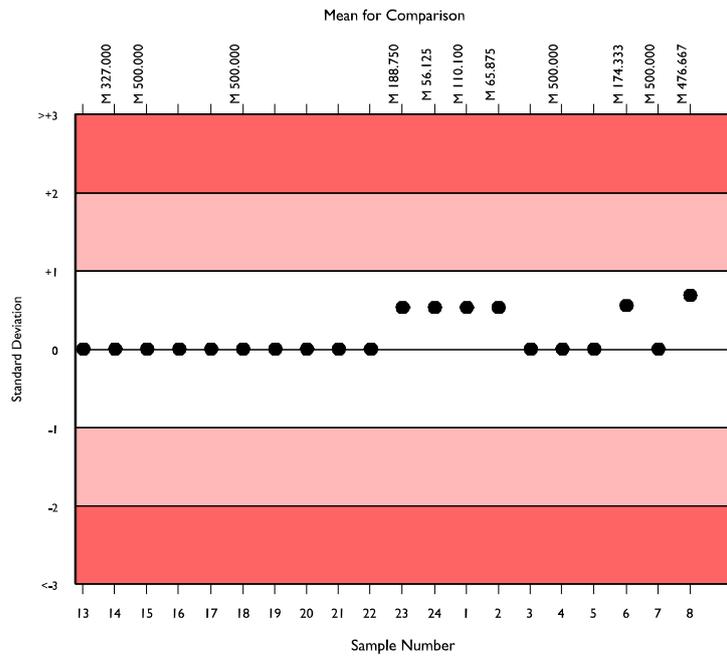
■ Mean for Comparison: 476.667

**The mean for comparison is not statistically significant**

Your method: SNIBE Maglumi analysers  
 Your result: Reactive  
 Acceptable result (All Methods): Reactive

**Overall results**

Non-Reactive: 3  
 Inconclusive: 0  
 Reactive: 372



Method	N	Non-Reactive	Inconclusive	Reactive
Abbott Architect/ Alinity	158	0	0	158
Roche Cobas e601/ 602	48	1	0	47
Roche Cobas e402/e801	48	0	0	48
Roche Cobas 4000/e411	29	1	0	28
Siemens Atellica IM	20	1	0	19
Beckman Dxl 600/800	14	0	0	14
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	10	0	0	10
Siemens Centaur CP/XP/XPT	8	0	0	8
BioMerieux VIDAS	7	0	0	7
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	6	0	0	6
DiaSorin Liaison XL	6	0	0	6
Beckman Access/Dxl	6	0	0	6
Roche Elecsys	4	0	0	4
SNIBE Maglumi analysers	3	0	0	3
DiaSorin Liaison	2	0	0	2

Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Abbott Architect/ Alinity	140	3.283	10.2	0.04
Roche Cobas e601/ 602	40	0.053	14.2	0.00
Roche Cobas e402/e801	40	0.071	7.5	0.00
Roche Cobas 4000/e411	27	0.056	14.0	0.00
Siemens Atellica IM	17	4.144	11.6	0.15
Beckman Dxl 600/800	14	21.660	11.9	0.86
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	10	0.176	21.6	0.02
BioMerieux VIDAS	8	0.659	9.9	0.03
Siemens Centaur CP/XP/XPT	8	4.953	12.2	0.27
DiaSorin Liaison XL	7	0.734	12.6	0.04
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	6	4.428	12.3	0.28
Beckman Access/Dxl	4	20.733	4.6	0.59
Roche Elecsys	4	0.059	10.3	0.00
SNIBE Maglumi analysers	3	476.667	5.8	20.02
DiaSorin Liaison	2	0.590	21.6	0.11



# Anti-HBc IgM Pilot, AU/ml

	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	95	0.516	62.4	0.04	0.32	15
Snibe Maglumi Anti - HBc IgM (CLIA)	1	1.530	0.0	0.00	N/A	0

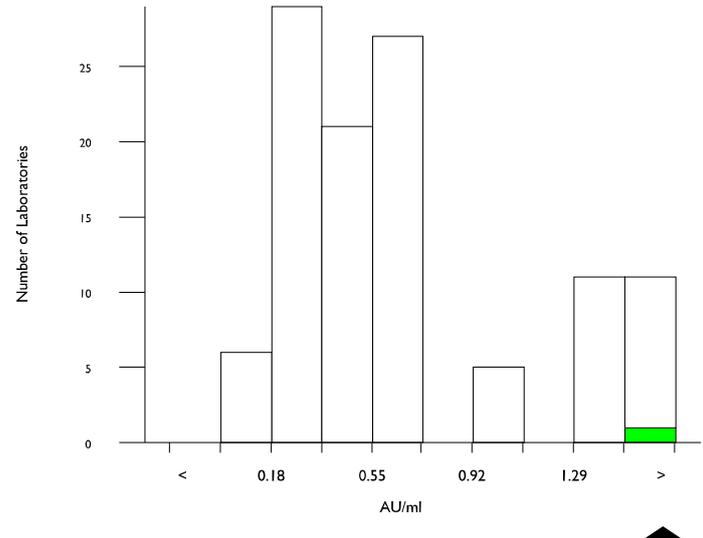
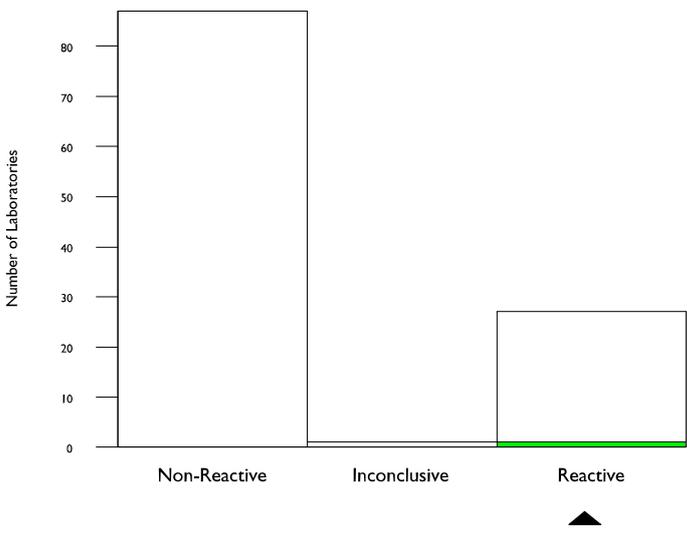
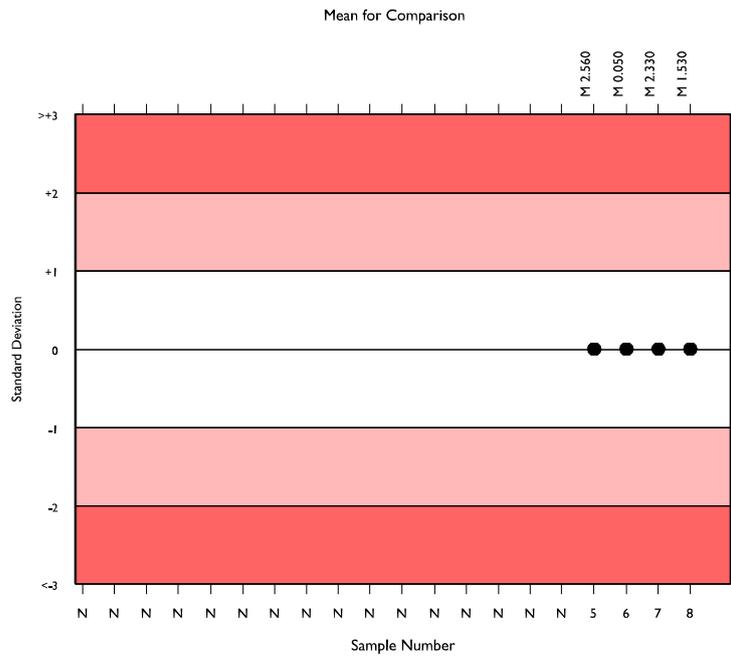
**▲ Your Result** 1.530 **SDI** 0.00  
**Your Qualitative Result** Reactive **RMSDI** Too Few  
**■ Mean for Comparison** 1.530

**The mean for comparison is not statistically significant**

**Your method:** Snibe Maglumi Anti - HBc IgM (CLIA)  
**Your result:** Reactive  
**Acceptable result (All Methods):** There is no consensus

**Overall results**

**Non-Reactive:** 87  
**Inconclusive:** 1  
**Reactive:** 27



Method	N	Non-Reactive	Inconclusive	Reactive
Abbott Architect/ Alinity	45	45	0	0
Roche Cobas e402/e801	16	16	0	0
Roche Cobas e601/ 602	11	10	0	1
Roche Cobas 4000/e411	10	10	0	0
Siemens Atellica IM	9	0	0	9
BioMerieux VIDAS	5	1	0	4
Siemens Centaur CP/XP/XPT	5	0	0	5
Beckman Access/Dxl	5	0	1	4
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	5	5	0	0
DiaSorin Liaison XL	2	0	0	2

Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Abbott Architect/ Alinity	41	0.549	7.2	0.01
Roche Cobas e402/e801	15	0.215	8.2	0.01
Roche Cobas 4000/e411	10	0.223	13.3	0.01
Roche Cobas e601/ 602	9	0.206	13.3	0.01
Siemens Atellica IM	9	1.390	5.0	0.03
Siemens Centaur CP/XP/XPT	5	1.542	10.4	0.09
Beckman Access/Dxl	4	1.033	4.8	0.03
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	5	0.630	7.2	0.03
BioMerieux VIDAS	4	32.500	12.9	2.63
DiaSorin Liaison XL	2	2.315	16.8	0.34



# Anti-HBe (total) Pilot, INDEX

	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	85	1.496	41.1	0.08	0.61	6
SNIBE Maglumi Analysers	1	0.010	0.0	0.00	N/A	1

▲ Your Result: 13.780  
 Your Qualitative Result: Non-Reactive  
 SDI: 0.00  
 RMSDI: -0.27

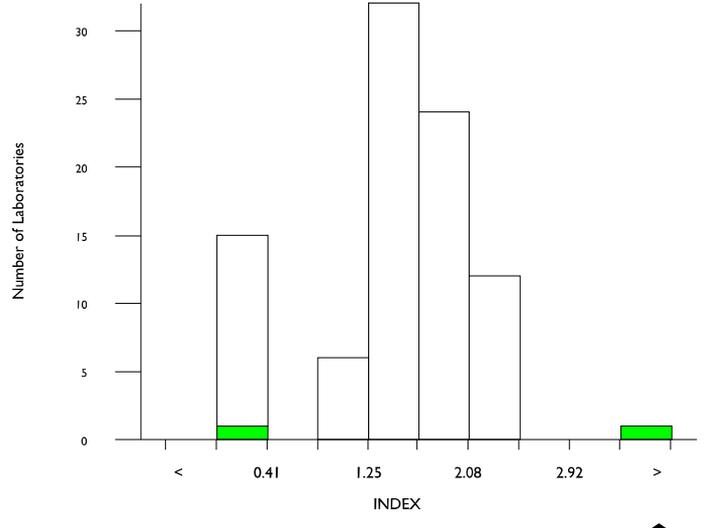
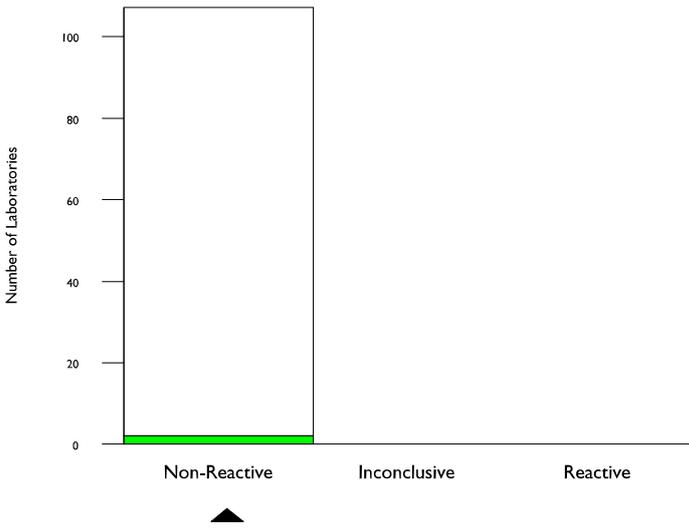
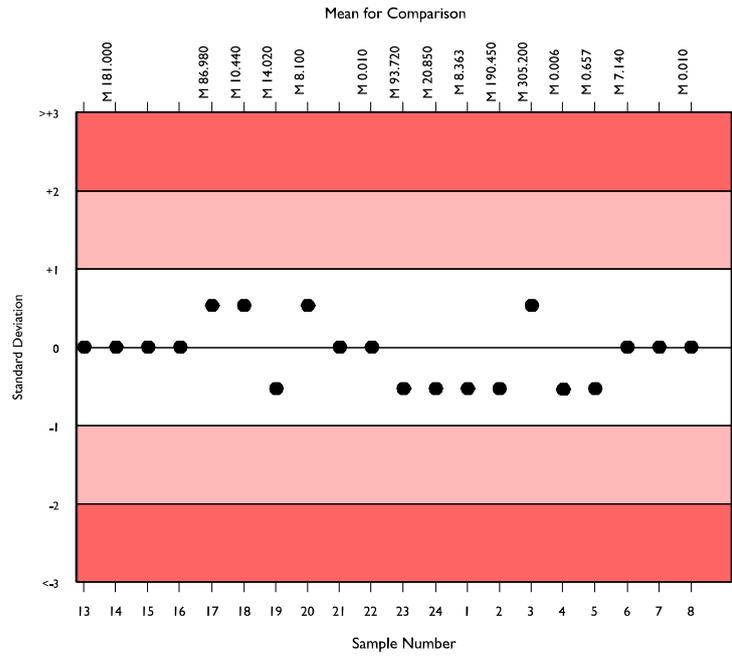
■ Mean for Comparison: 0.010

**The mean for comparison is not statistically significant**

Your method: SNIBE Maglumi Analysers  
 Your result: Non-Reactive  
 Acceptable result (All Methods): Non-Reactive

**Overall results**

Non-Reactive: 107  
 Inconclusive: 0  
 Reactive: 0



Method	N	Non-Reactive	Inconclusive	Reactive
Abbott Architect/ Alinity	44	44	0	0
Roche Cobas e601/ 602	16	16	0	0
Roche Cobas e402/e801	16	16	0	0
Roche Cobas 4000/e411	9	9	0	0
Siemens Atellica IM	7	7	0	0
Siemens Centaur XP/ XPT	5	5	0	0
DiaSorin Liaison XL	3	3	0	0
SNIBE Maglumi Analysers	2	2	0	0
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	2	2	0	0

Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Abbott Architect/ Alinity	30	2.023	4.2	0.02
Roche Cobas e402/e801	10	1.402	3.5	0.02
Roche Cobas e601/ 602	11	1.360	5.3	0.03
Roche Cobas 4000/e411	9	1.352	4.3	0.02
Siemens Atellica IM	6	0.142	40.2	0.03
Siemens Centaur XP/ XPT	4	0.120	24.5	0.02
DiaSorin Liaison XL	3	2.093	6.1	0.09
SNIBE Maglumi Analysers	1	0.010	0.0	0.00
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	2	0.235	3.0	0.01



# HBsAg, INDEX

	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	909	0.378	51.1	0.01	0.19	55
SNIBE Maglumi analysers	6	0.182	116.0	0.11	0.24a	2

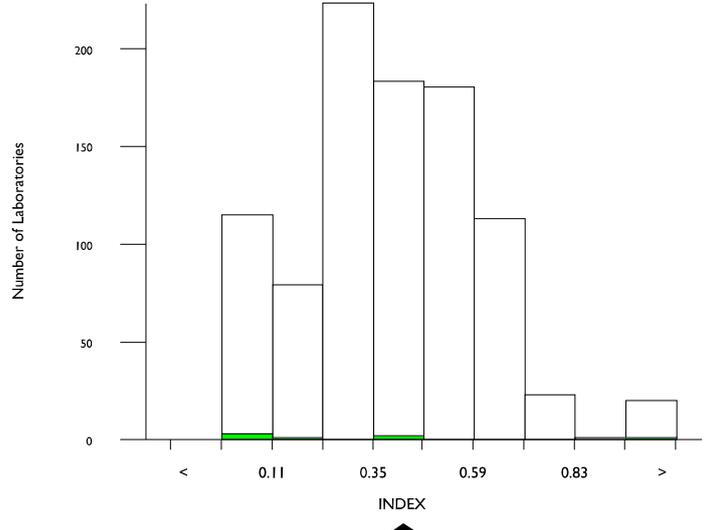
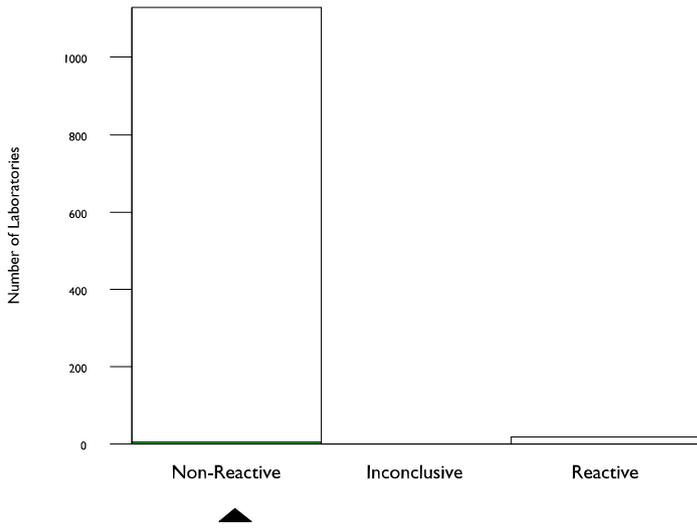
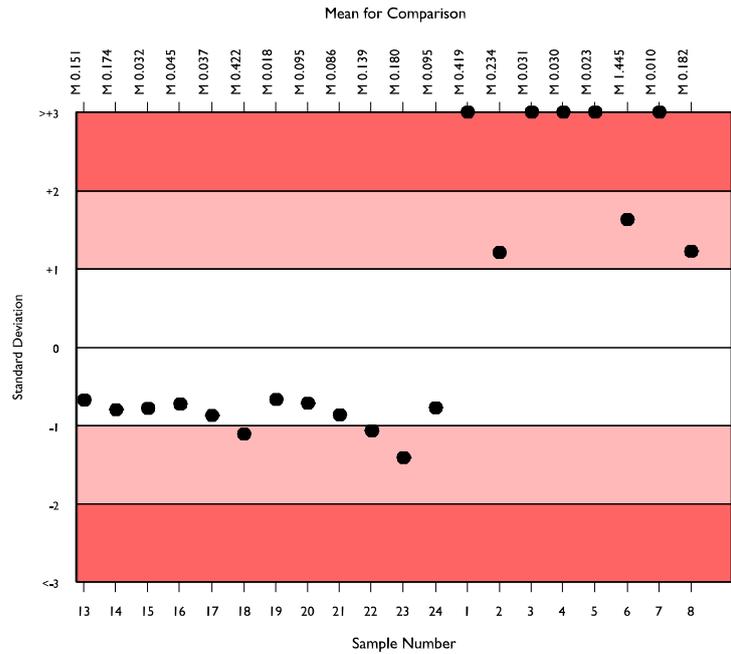
▲ Your Result: 0.470  
 Your Qualitative Result: Non-Reactive  
 SDI: 1.22  
 RMSDI: 24.07

■ Mean for Comparison: 0.182

Your method: SNIBE Maglumi analysers  
 Your result: Non-Reactive  
 Acceptable result (Method): Non-Reactive

**Overall results**

Non-Reactive: 1128  
 Inconclusive: 1  
 Reactive: 18



Method	N	Non-Reactive	Inconclusive	Reactive
Abbott Arch/Alinity HBsAg Qual II	302	299	0	3
Roche Cobas e601/ 602	134	132	0	2
Roche Cobas 4000/e411	130	129	0	1
Roche Cobas e402/e801	123	123	0	0
Siemens HBsAg/ HBsAgII Qual/Conf.	53	53	0	0
Abbott Arch/Alinity HBsAg (Quant)	42	42	0	0
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	37	37	0	0
BioMerieux VIDAS	33	33	0	0
Abbott/SD Bioline HBsAg Rapid Test	31	31	0	0
Beckman Dxl 600/800	23	23	0	0
Alere Determine HBsAg	21	21	0	0
Mindray HBsAg CLIA	20	20	0	0
CTK Biotech HBsAg Rapid test	16	15	0	1
DiaSorin Liaison XL	15	10	0	5
Diagnostic BioProbes ELISA	12	12	0	0
Roche Elecsys	12	12	0	0
Beckman Access/LXi725	12	12	0	0
Abbott Architect/Alinity Qual 2 Confirma	10	10	0	0
Bio-Rad HBs Ultra	10	10	0	0
Siemens Quantitative HBsAg	10	10	0	0
Sysmex HISCL Series	9	9	0	0
Vector-Best ELISA	9	9	0	0
SNIBE Maglumi analysers	7	6	0	1

Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Abbott Arch/Alinity HBsAg Qual II	266	0.341	19.3	0.01
Roche Cobas 4000/e411	120	0.572	18.7	0.01
Roche Cobas e601/ 602	118	0.590	12.8	0.01
Roche Cobas e402/e801	101	0.523	10.9	0.01
Siemens HBsAg/ HBsAgII Qual/Conf.	41	0.185	29.2	0.01
Abbott Arch/Alinity HBsAg (Quant)	33	0.325	16.4	0.01
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	35	0.089	47.4	0.01
BioMerieux VIDAS	31	0.019	32.8	0.00
Beckman Dxl 600/800	19	0.262	11.7	0.01
Mindray HBsAg CLIA	11	0.050	0.0	0.00
DiaSorin Liaison XL	9	0.051	30.1	0.01
Diagnostic BioProbes ELISA	10	0.149	148.8	0.09
Roche Elecsys	11	0.536	19.2	0.04
Siemens Quantitative HBsAg	8	0.201	36.2	0.03
Abbott Architect/Alinity Qual 2 Confirma	8	0.324	8.0	0.01



# Anti-HBs (total) Pilot, mU/ml

	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	319	77.159	23.4	1.26	18.03	8
SNIBE Maglumi Analysers	4	78.275	5.7	2.81	5.30a	1

▲ Your Result: 77.700  
 Your Qualitative Result: Reactive  
 SDI: -0.11  
 RMSDI: -0.44

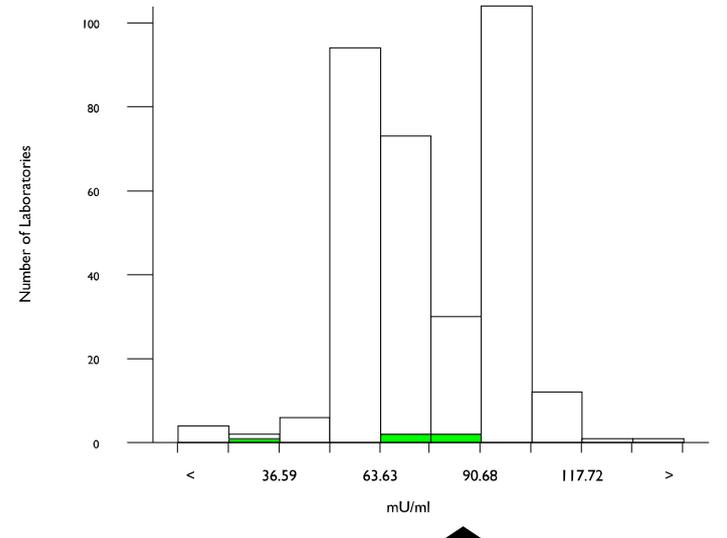
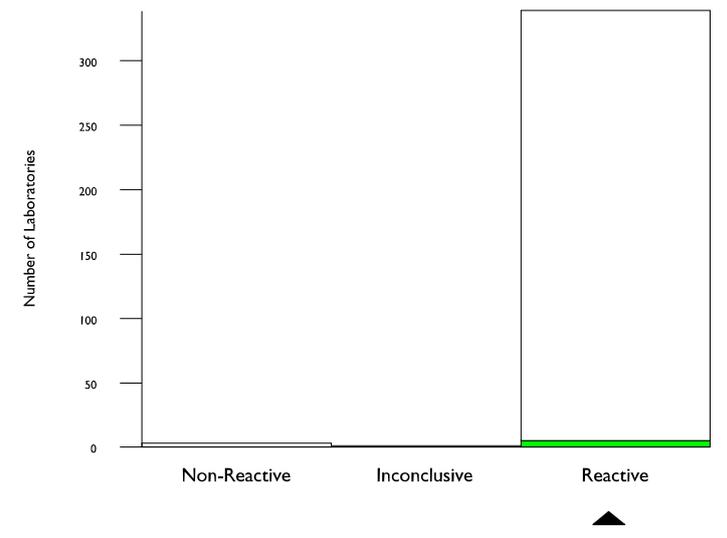
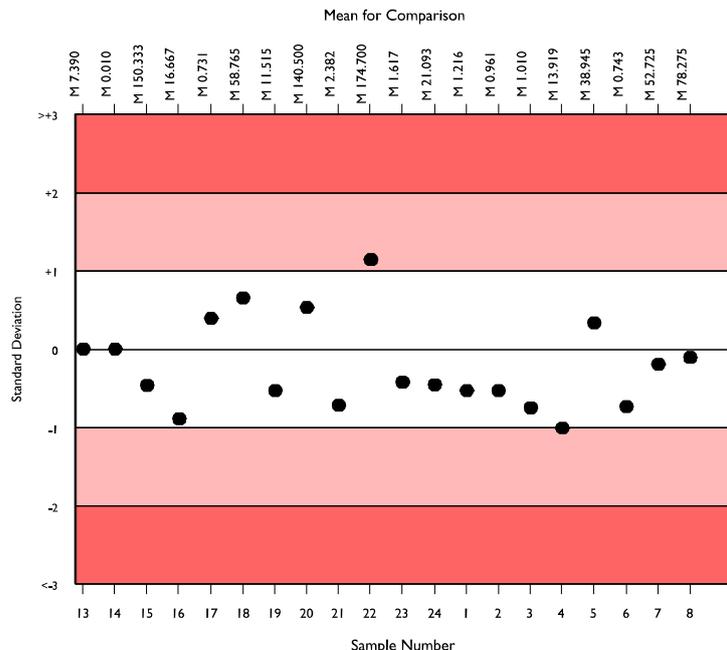
■ Mean for Comparison: 78.275

**The mean for comparison is not statistically significant**

Your method: SNIBE Maglumi Analysers  
 Your result: Reactive  
 Acceptable result (Method): Reactive

**Overall results**

Non-Reactive: 3  
 Inconclusive: 1  
 Reactive: 339



Method	N	Non-Reactive	Inconclusive	Reactive
Abbott Architect/ Alinity	120	1	0	119
Roche Cobas e402/e801	54	0	1	53
Roche Cobas e601/ 602	51	0	0	51
Roche Cobas 4000/e411	33	0	0	33
Siemens Atellica IM	19	0	0	19
Siemens Centaur XP/ XPT	14	0	0	14
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/ XT 7600	10	0	0	10
Beckman Dxl 600/800	8	0	0	8
DiaSorin Liaison XL	6	0	0	6
Beckman Access/LXi725	6	0	0	6
Biomerieux VIDAS	5	1	0	4
SNIBE Maglumi Analysers	5	0	0	5
CITEST HBsAg Rapid test Dipstick	4	1	0	3
Symx HISCL Series	3	0	0	3
Mindray Anti-HBs CLIA	3	0	0	3

Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Abbott Architect/ Alinity	109	63.216	8.0	0.60
Roche Cobas e402/e801	48	96.501	2.8	0.49
Roche Cobas e601/ 602	41	97.088	5.1	0.96
Roche Cobas 4000/e411	33	93.332	7.2	1.47
Siemens Atellica IM	17	54.629	4.2	0.70
Siemens Centaur XP/ XPT	14	55.084	4.7	0.86
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/ XT 7600	8	63.225	3.4	0.94
Beckman Dxl 600/800	8	74.338	4.2	1.37
DiaSorin Liaison XL	4	92.575	0.8	0.45
SNIBE Maglumi Analysers	4	78.275	5.7	2.81
Biomerieux VIDAS	4	103.125	2.3	1.45
Beckman Access/LXi725	4	70.750	26.6	11.77
Mindray Anti-HBs CLIA	3	53.206	15.8	6.08

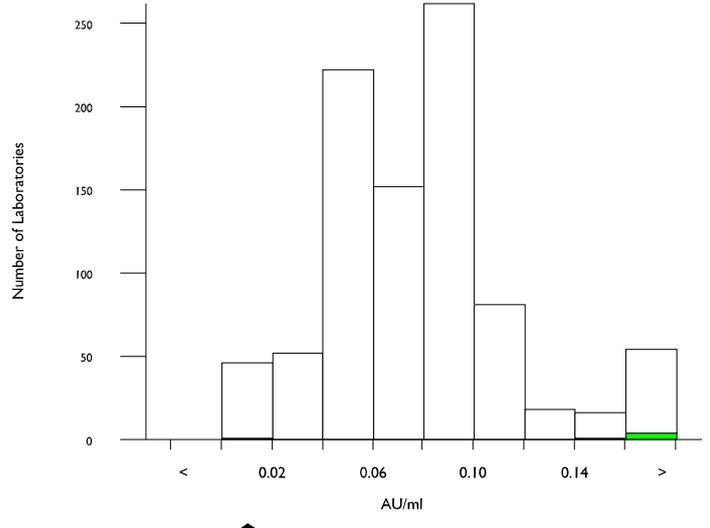
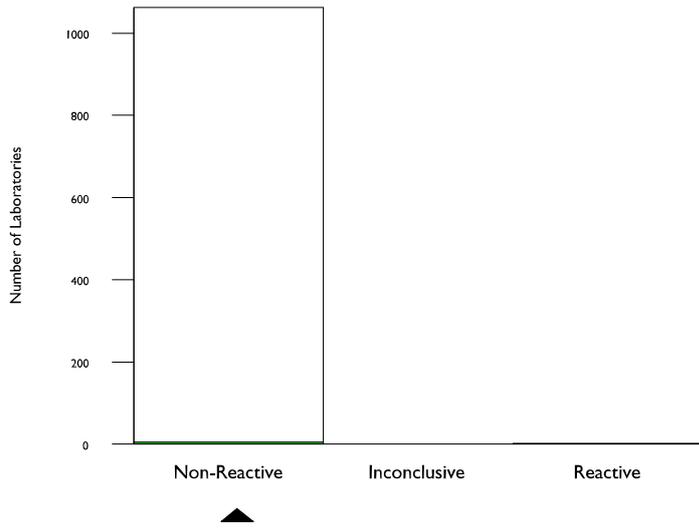
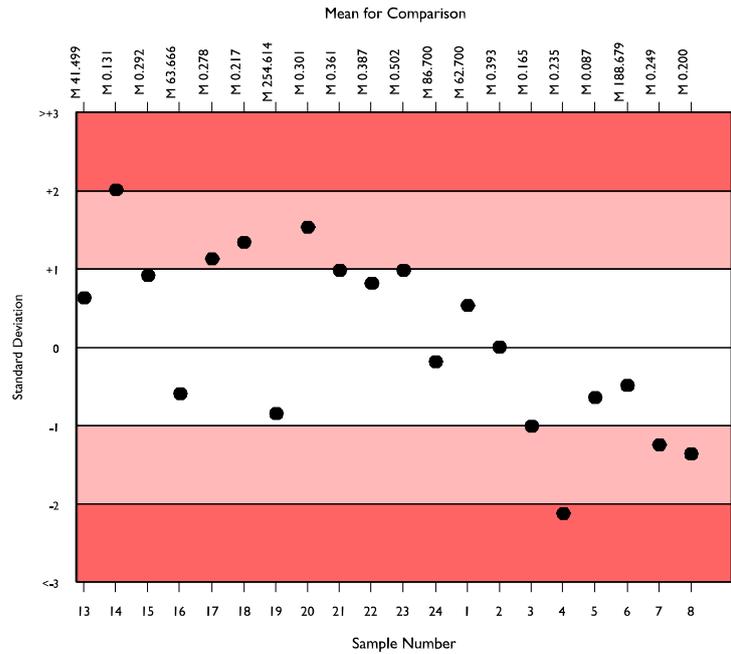


# Anti-HCV, AU/ml

	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	849	0.075	38.9	0.00	0.03	61
SNIBE Maglumi analysers	5	0.200	60.8	0.07	0.14a	1

▲ Your Result	0.010	SDI	-1.36
Your Qualitative Result	Non-Reactive	RMSDI	-0.56
■ Mean for Comparison	0.200		

Your method:	SNIBE Maglumi analysers
Your result:	Non-Reactive
Acceptable result (Method):	Non-Reactive
<b>Overall results</b>	
Non-Reactive:	1061
Inconclusive:	0
Reactive:	2



Method	N	Non-Reactive	Inconclusive	Reactive
Abbott Architect/ Alinity	342	341	0	1
Roche Cobas 4000/e411	123	123	0	0
Roche Cobas e601/ 602	121	121	0	0
Roche Cobas e402/e801	118	118	0	0
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	36	36	0	0
Siemens Atellica IM	33	33	0	0
Siemens Centaur CP/XP/XPT	30	29	0	1
BioMerieux VIDAS	27	27	0	0
Abbott SD Bioline Rapid Test HCV	26	26	0	0
Beckman Dxl 600/800	19	19	0	0
Mindray Anti-HCV CLIA	18	18	0	0
DiaSorin Liaison XL	17	17	0	0
Bio-Rad HCV assays	15	15	0	0
CTK Biotech HCV Ab Rapid test	13	13	0	0
Rapid Labs HCV EIA	12	12	0	0
Beckman Access/LXi725	12	12	0	0
Diagnostic BioProbes ELISA	11	11	0	0
InTec Rapid Anti-HCV	9	9	0	0
Roche Elecsys	8	8	0	0
Sysmex HISCL Series	8	8	0	0
Vector-Best ELISA	7	7	0	0
SNIBE Maglumi analysers	5	5	0	0
Wantai ELISA	4	4	0	0

Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Abbott Architect/ Alinity	292	0.090	17.8	0.00
Roche Cobas 4000/e411	113	0.093	14.8	0.00
Roche Cobas e601/ 602	105	0.061	12.7	0.00
Roche Cobas e402/e801	95	0.050	8.8	0.00
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	34	0.017	28.0	0.00
Siemens Atellica IM	30	0.093	43.1	0.01
Siemens Centaur CP/XP/XPT	26	0.113	57.9	0.02
BioMerieux VIDAS	25	0.105	30.6	0.01
DiaSorin Liaison XL	17	0.069	17.2	0.00
Mindray Anti-HCV CLIA	15	0.170	6.7	0.00
Beckman Dxl 600/800	15	0.043	22.4	0.00
Bio-Rad HCV assays	10	0.070	66.0	0.02
Diagnostic BioProbes ELISA	9	0.072	40.3	0.01
Beckman Access/LXi725	6	0.030	0.0	0.00
Roche Elecsys	7	0.089	16.7	0.01

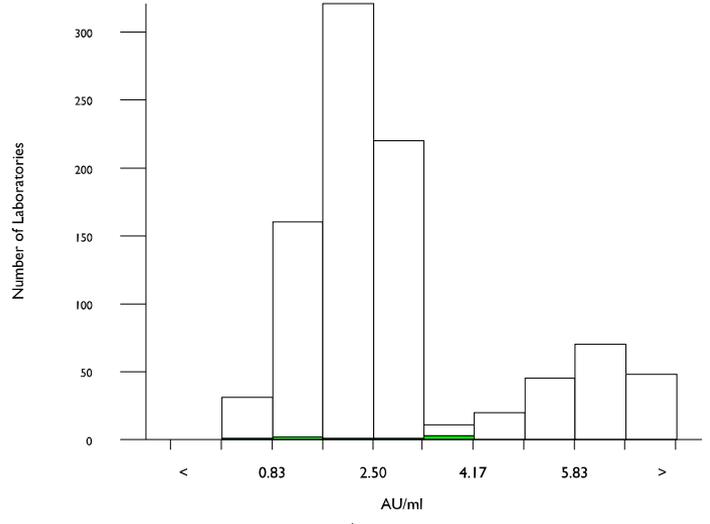
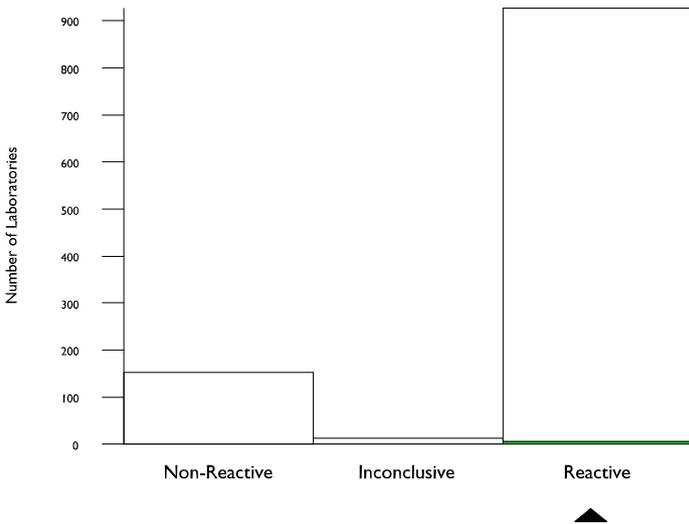
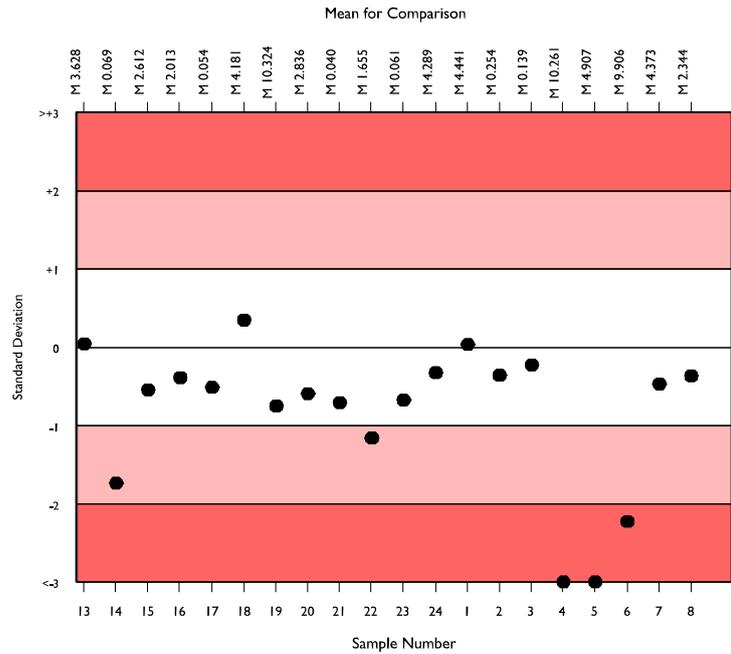


# Anti-HIV-I&2 Combi, AU/ml

	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	858	2.518	55.0	0.06	1.39	72
SNIBE Maglumi analysers	8	2.344	60.3	0.62	1.54a	0

▲ Your Result	1.772	SDI	-0.37
Your Qualitative Result	Reactive	RMSDI	-1.18
■ Mean for Comparison	2.344		

Your method:	SNIBE Maglumi analysers
Your result:	Reactive
Acceptable result (Method):	Reactive
<b>Overall results</b>	
Non-Reactive:	152
Inconclusive:	12
Reactive:	927



Method	N	Non-Reactive	Inconclusive	Reactive
Abbott Architect/ Alinity	344	4	7	333
Roche Cobas e601/602	124	1	3	120
Roche Cobas 4000/e411	123	0	0	123
Roche Cobas e402/e801	110	4	0	106
Abbott Determine HIV-1/2	61	59	0	2
BioMerieux VIDAS	38	1	1	36
Siemens Centaur CP/XP/XPT	30	1	0	29
Siemens Atellica IM	29	0	0	29
Ortho Vitros HIVc	24	1	0	23
DiaSorin Liaison XL	19	4	0	15
Beckman Dxl 600/800	15	0	0	15
Mindray HIV CLIA	14	1	0	13
CTK Biotech HIV Rapid test	13	13	0	0
Abbott SD Bioline Rapid Test HIV	13	13	0	0
Bio-Rad HIV assays	12	1	0	11
Diagnostic BioProbes ELISA	12	1	0	11
Beckman Access/Biorad HIV Combo	11	1	0	10
Ortho Vitros aHIV	9	1	0	8
Roche Elecsys	8	0	0	8
Sysmex HISCL Series	7	0	0	7
Beckman Access/LXi725	7	0	0	7
SNIBE Maglumi analysers	7	1	0	6
Wantai ELISA	5	3	0	2

Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Abbott Architect/ Alinity	298	1.764	7.6	0.01
Roche Cobas 4000/e411	113	2.684	6.2	0.02
Roche Cobas e601/602	105	2.750	5.0	0.02
Roche Cobas e402/e801	93	5.860	5.4	0.04
BioMerieux VIDAS	33	1.365	12.8	0.04
Siemens Centaur CP/XP/XPT	31	1.600	26.6	0.10
Siemens Atellica IM	28	1.939	14.4	0.07
Ortho Vitros HIVc	18	7.193	6.0	0.13
DiaSorin Liaison XL	18	1.943	62.7	0.36
Beckman Dxl 600/800	14	5.250	44.7	0.78
Mindray HIV CLIA	12	4.595	3.8	0.06
Diagnostic BioProbes ELISA	10	1.773	99.9	0.70
Beckman Access/Biorad HIV Combo	8	6.759	4.7	0.14
Bio-Rad HIV assays	7	1.770	73.8	0.62
Ortho Vitros aHIV	6	7.505	7.1	0.27



# Anti-HTLV-I & II Combi, INDEX

	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	75	0.143	40.4	0.01	0.06	5
SNIBE Maglumi analysers	1	0.010	0.0	0.00	N/A	0

- All Methods
- SNIBE Maglumi analysers

▲ Your Result: 0.010  
 Your Qualitative Result: Non-Reactive  
 SDI: 0.00  
 RMSDI: 0.00

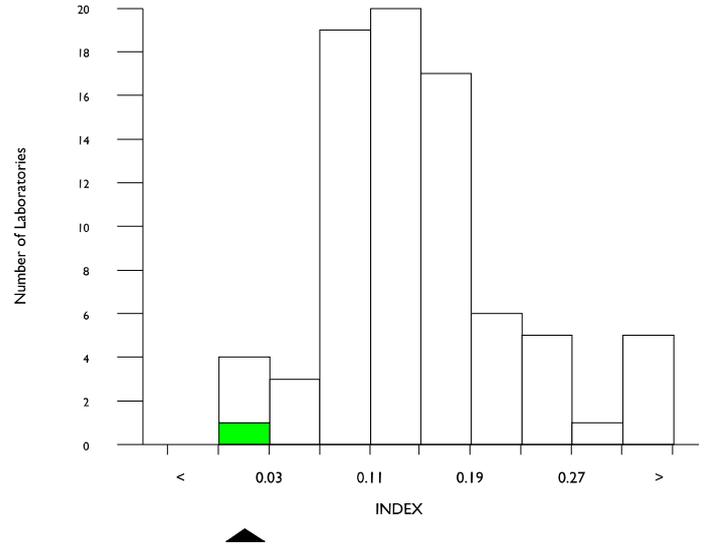
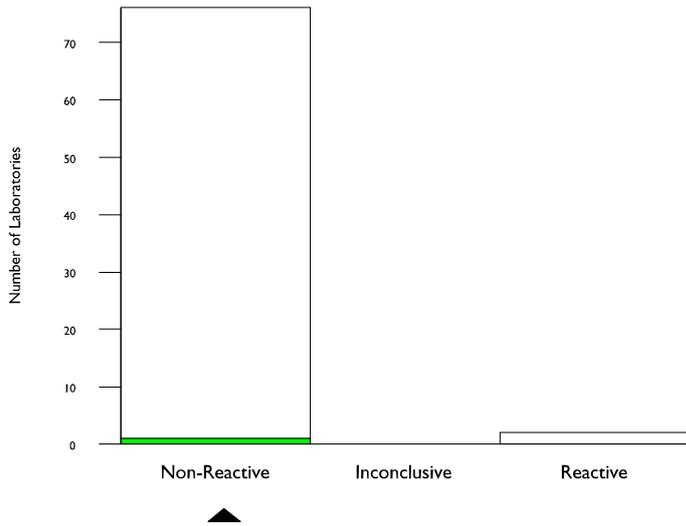
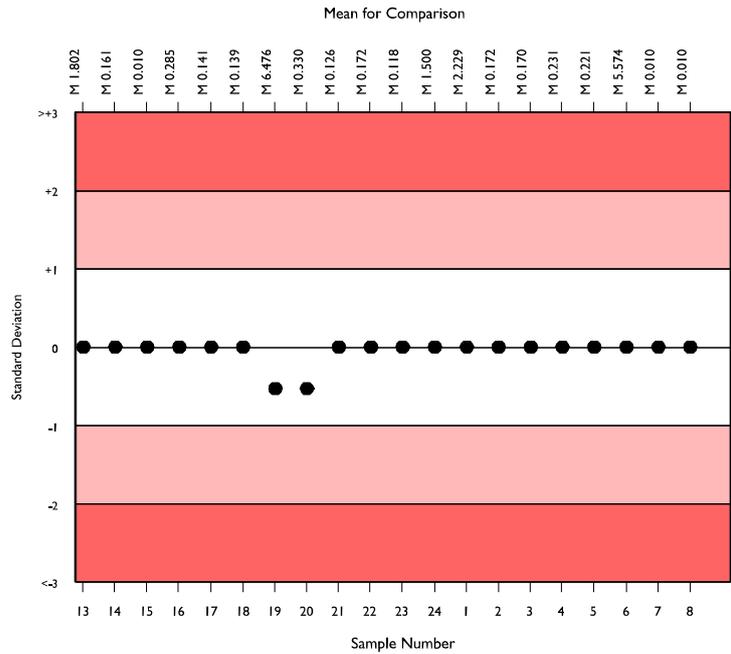
■ Mean for Comparison: 0.010

**The mean for comparison is not statistically significant**

Your method: SNIBE Maglumi analysers  
 Your result: Non-Reactive  
 Acceptable result (All Methods): Non-Reactive

**Overall results**

Non-Reactive: 76  
 Inconclusive: 0  
 Reactive: 2



Method	N	Non-Reactive	Inconclusive	Reactive
Abbott Architect/ Alinity	45	45	0	0
Roche Cobas e411/e601/e602	14	14	0	0
Roche Cobas e402 / e801	7	6	0	1
Diasorin Liaison XL Murex recHTLV	4	3	0	1
Ortho HTLV I/II ELISA	3	3	0	0
Diagnostic BioProbes ELISA	2	2	0	0

Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Abbott Architect/ Alinity	44	0.154	28.4	0.01
Roche Cobas e411/e601/e602	14	0.127	23.3	0.01
Roche Cobas e402 / e801	6	0.138	5.1	0.00
Diasorin Liaison XL Murex recHTLV	4	0.300	20.5	0.04
Ortho HTLV I/II ELISA	3	0.017	69.0	0.01
Diagnostic BioProbes ELISA	2	0.198	94.2	0.16





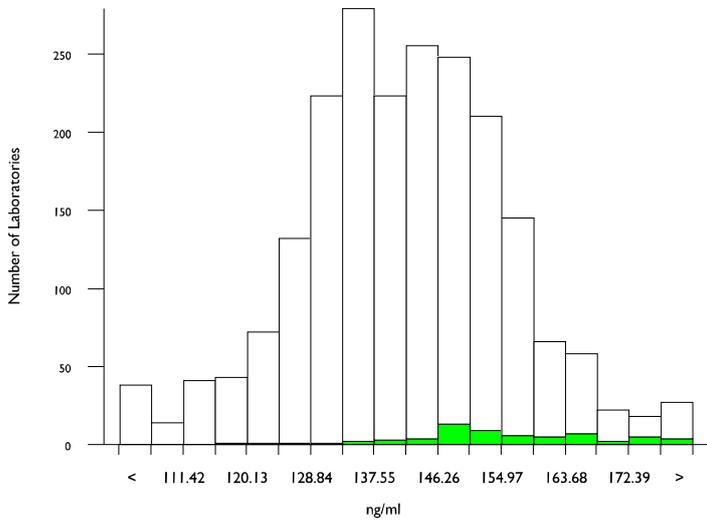
END OF REPORT

# AFP, ng/ml

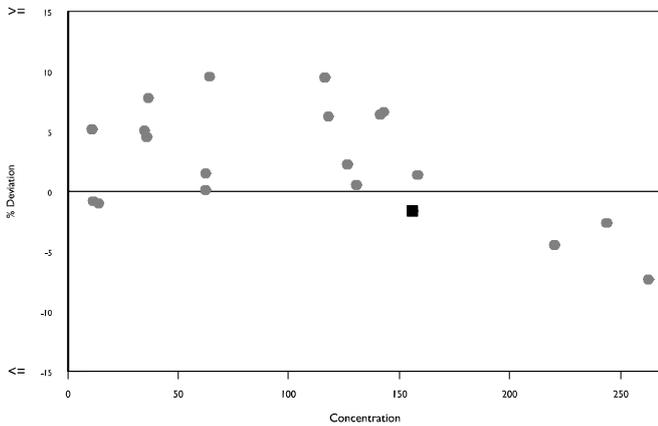
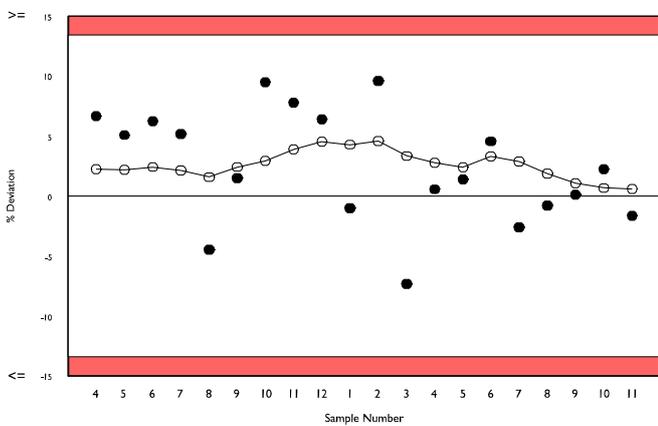
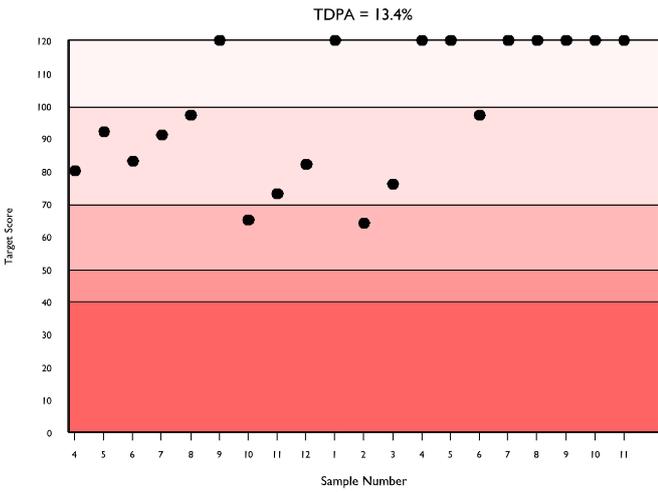
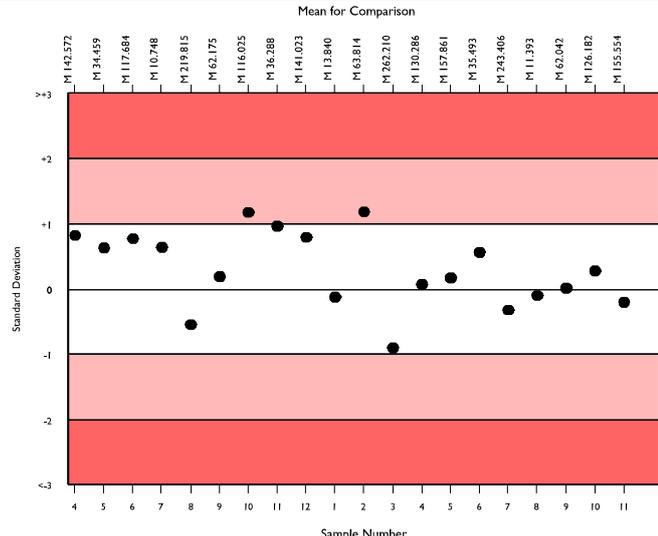
	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	1975	141.911	8.2	0.33	11.56	141
Siemens Centaur XP/XPT	60	155.554	7.9	1.98	12.67	4

▲ Your Result	153.000	SDI	-0.20
		RMSDI	0.07
■ Mean for Comparison	155.554	TS	120
		RMTS	107
		%DEV	-1.6
		RM%DEV	0.6

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	13.40%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche Cobas e601/ 602	297	147.565	5.3	0.56
Roche Cobas 4000/e411	220	149.506	7.9	0.99
Abbott Alinity i	204	135.035	3.3	0.39
Abbott Architect	202	135.068	3.4	0.40
Roche Cobas e402/e801	200	148.747	3.7	0.49
Beckman Dxl 600/800	162	127.072	7.5	0.94
Siemens Atellica IM	91	153.035	4.7	0.93
Beckman Access/LXi725	88	130.735	7.1	1.23
Siemens Centaur XP/XPT	60	155.554	7.9	1.98
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/ XT 7600	61	138.423	9.0	2.00
SNIBE Maglumi analysers	46	141.247	7.2	1.89
bioMerieux, Vidas/Mini Vidas	48	141.389	9.1	2.33
Mindray CL 8000i/6000i/2000i/1200i/1000i	37	140.527	4.7	1.36
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	34	136.723	6.1	1.79
Tosoh AIA Series	27	129.892	3.9	1.22
DiaSorin Liaison XL	26	151.223	8.7	3.23
Roche Elecsys	24	143.205	8.9	3.26
Siemens Centaur CP	12	150.739	7.1	3.88
Immunotech IRMA	8	143.606	1.6	0.99
Sysmex HISCL Series	8	146.616	2.8	1.81
Siemens/DPC Immulite 1000	8	152.187	19.3	12.97



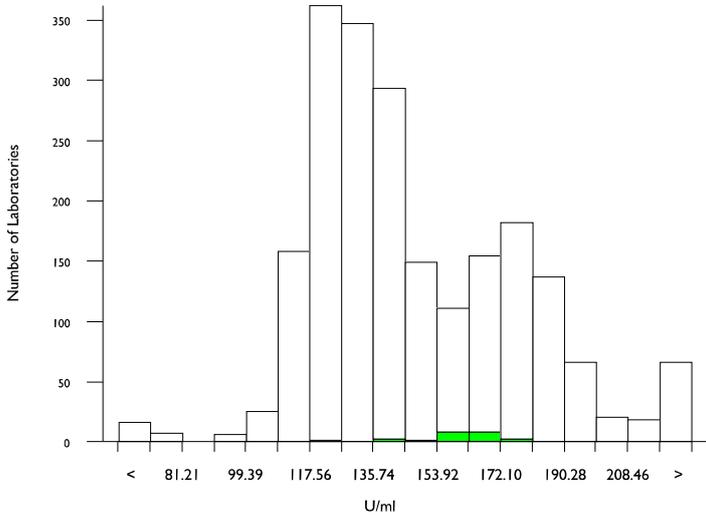
# CA 125, U/ml

**N Mean CV% U<sub>m</sub> SDPA Exc.**

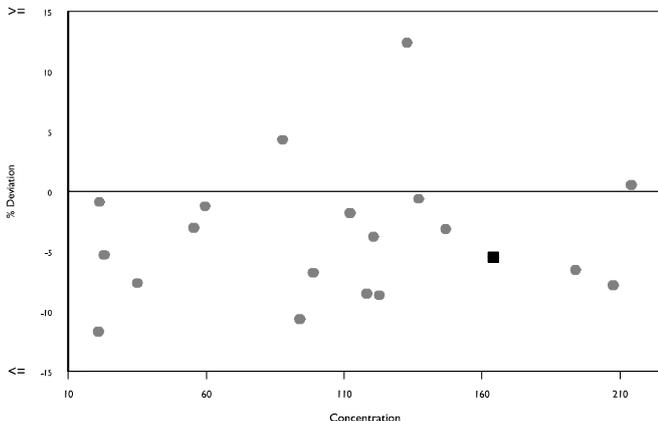
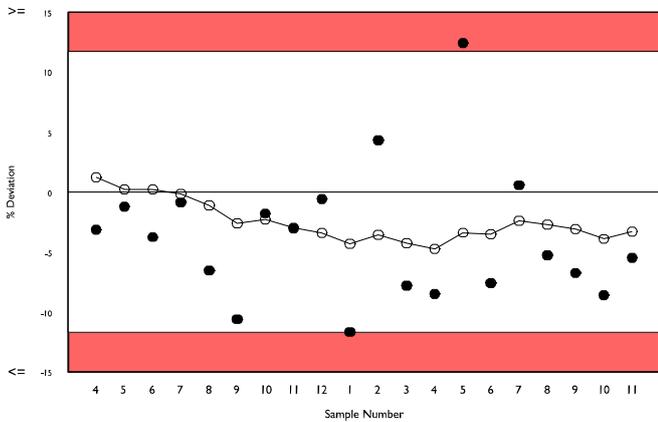
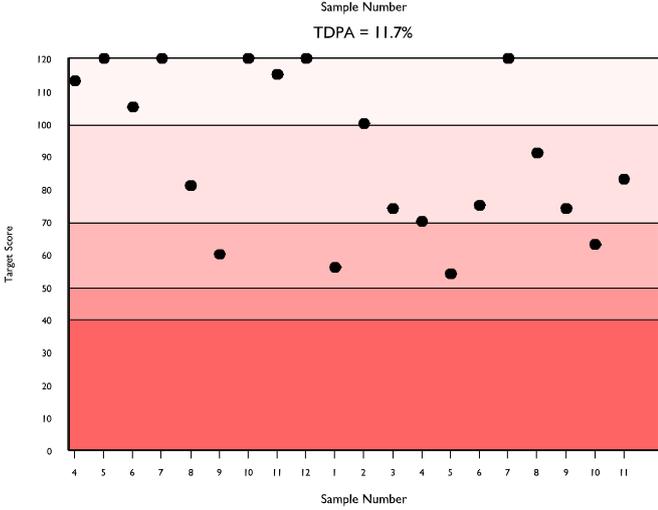
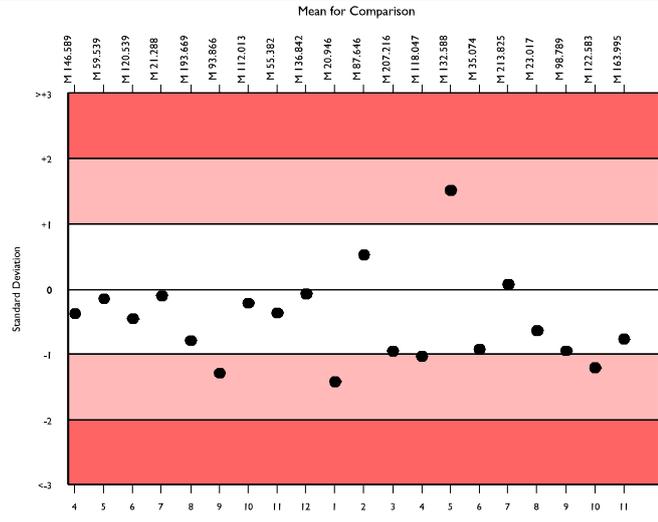
□ All Methods	1997	144.839	16.7	0.68	10.30	120
■ Siemens Centaur XP/XPT OV Kit	19	163.995	4.0	1.90	11.67	3

▲ Your Result	155.000	SDI	-0.77
		RMSDI	-0.44
■ Mean for Comparison	163.995	TS	83
		RMTS	80
		%DEV	-5.5
		RM%DEV	-3.3

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	11.70%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche Cobas e601/ 602	321	133.254	4.3	0.40
Roche Cobas 4000/e411	245	136.714	6.3	0.68
Abbott Architect	209	172.718	6.0	0.89
Abbott Alinity	205	181.872	4.9	0.78
Roche Cobas e402/e801	203	122.554	4.3	0.46
Beckman Dxl 600/800	140	118.704	5.1	0.64
Siemens Atellica IM	86	174.221	4.6	1.07
bioMerieux, VIDAS	75	149.441	4.6	1.00
Beckman Access/LXi725	73	120.784	5.6	0.99
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	67	142.510	3.8	0.82
SNIBE Maglumi analysers	51	118.351	4.8	1.00
Mindray CL 8000i/6000i/2000i/1200i/1000i	38	222.273	6.8	3.05
Centaur XP/XPT CA125 II Kit	30	160.291	6.6	2.41
Tosoh AIA Series	30	247.284	7.4	4.17
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	26	119.740	7.9	2.33
DiaSorin Liaison XL	23	177.930	5.8	2.67
Siemens Centaur XP/XPT OV Kit	19	163.995	4.0	1.90
Roche Elecsys	20	137.768	10.5	4.05
Siemens Centaur CP CA125 II Kit	11	157.191	7.1	4.23
Mindray CL 900i	10	214.944	8.8	7.47
Siemens/DPC Immulite 1000	8	145.500	13.6	8.71

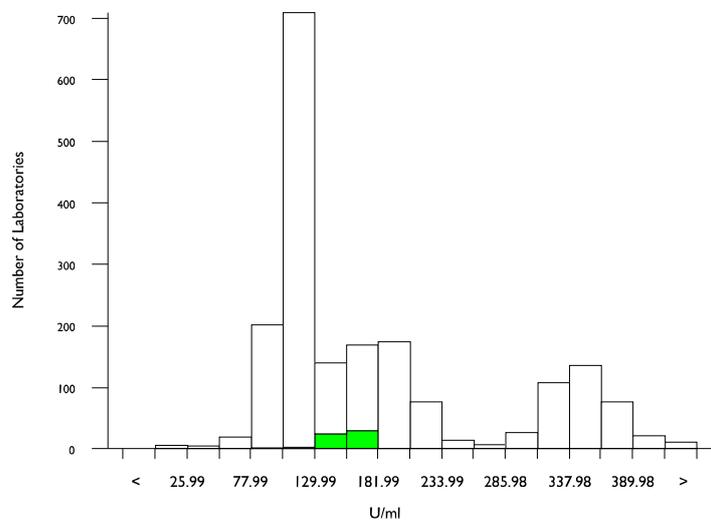


# CA 19-9, U/ml

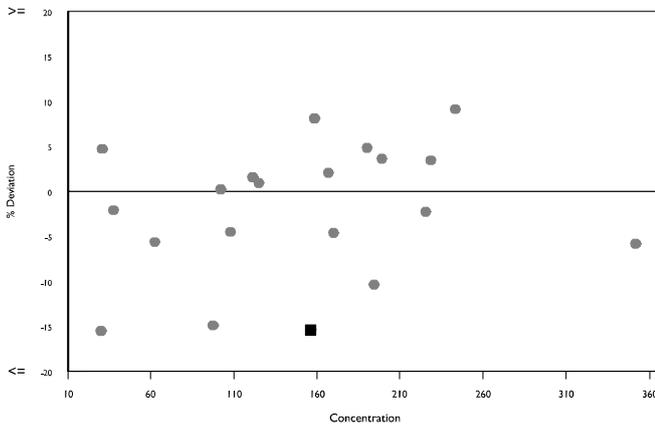
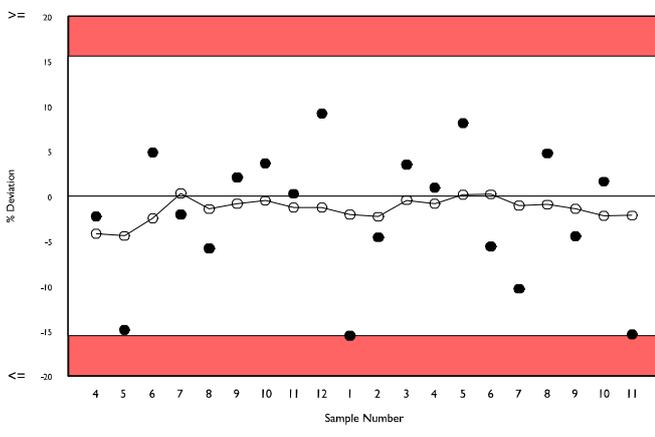
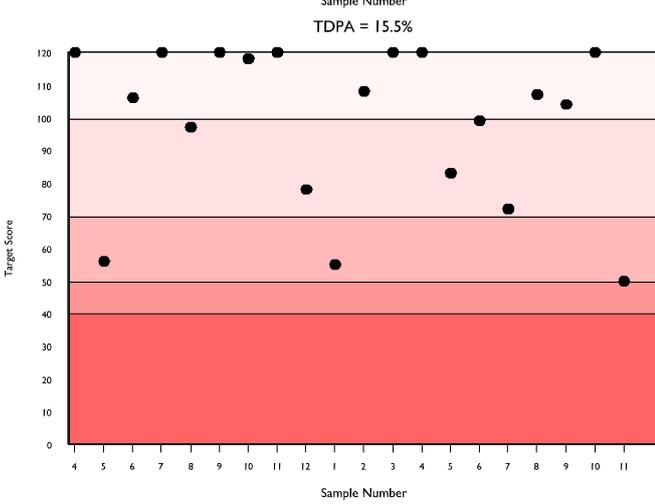
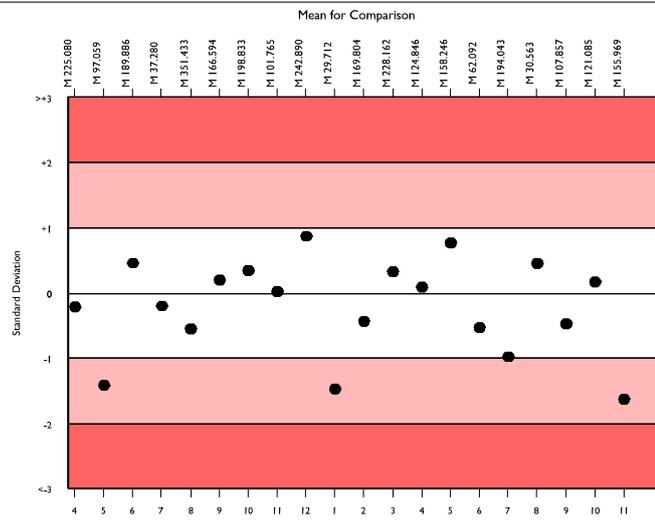
	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	1789	167.127	49.6	2.45	15.75	104
Siemens Centaur XP/XPT	53	155.969	7.5	2.01	14.70	3

▲ Your Result	132.000	SDI	-1.63
		RMSDI	-0.23
■ Mean for Comparison	155.969	TS	50
		RMTS	98
		%DEV	-15.4
		RM%DEV	-2.2

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	15.50%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche Cobas e601/ 602	302	110.681	5.3	0.42
Roche Cobas 4000/e411	197	111.810	7.0	0.70
Roche Cobas e402/e801	196	113.418	4.1	0.41
Abbott Alinity XR	179	350.175	6.5	2.14
Abbott Architect XR	174	345.886	6.7	2.21
Beckman Dxl 600/800	125	192.009	5.3	1.13
Siemens Atellica IM	84	177.662	5.3	1.28
bioMerieux, VIDAS	74	152.226	4.5	1.00
Beckman Access/LXi725	60	207.298	10.0	3.34
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	53	217.093	4.5	1.67
Siemens Centaur XP/XPT	53	155.969	7.5	2.01
SNIBE Maglumi analysers	42	94.948	6.5	1.19
Mindray CL 8000i/6000i/2000i/1200i/1000i	31	103.275	7.4	1.72
Tosoh AIA Series	27	98.182	6.4	1.51
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	25	160.612	13.2	5.28
DiaSorin Liaison XL	18	122.934	17.1	6.20
Roche Elecsys	17	115.145	6.2	2.15
Siemens Centaur CP	11	153.093	9.4	5.40
Mindray CL 900i	7	103.939	5.6	2.77
Tosoh AIA-CL Series	8	146.350	5.3	3.42
Immunotech IRMA	7	75.667	7.7	2.75

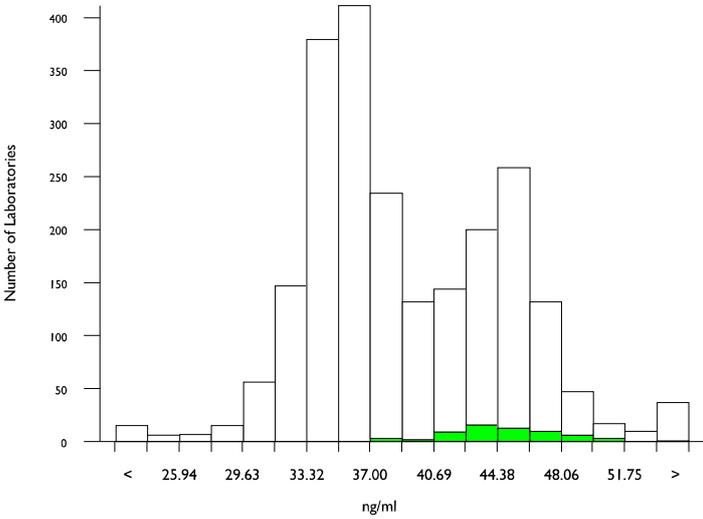


# CEA, ng/ml

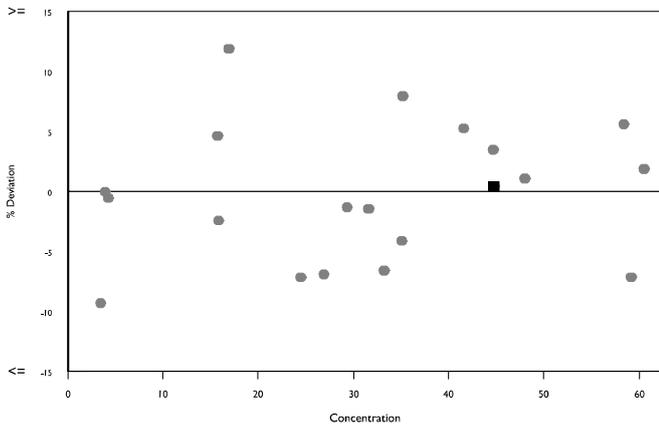
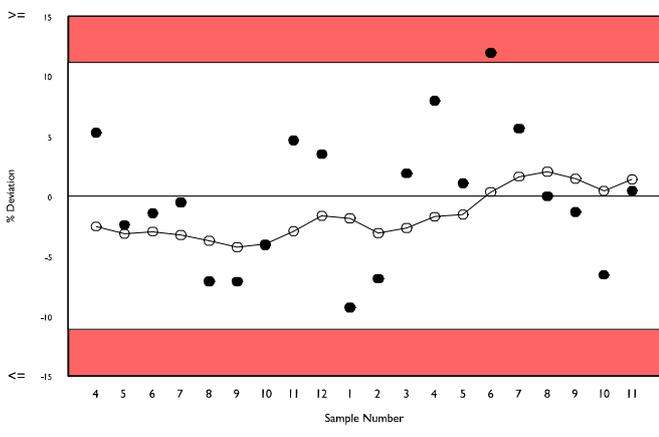
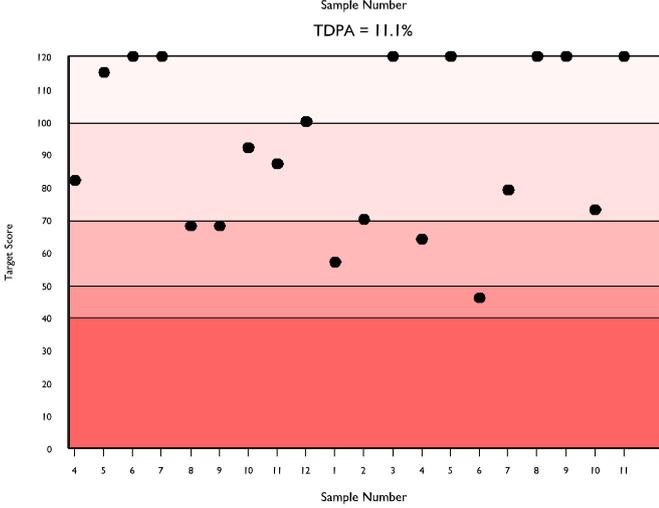
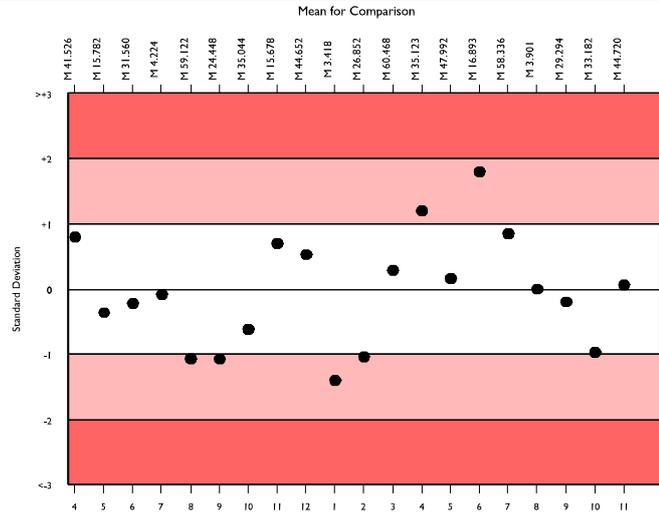
	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	2154	38.852	12.7	0.13	2.62	93
Siemens Centaur XP/XPT	57	44.720	5.3	0.39	3.02	6

▲ Your Result	44.900	SDI	0.06
		RMSDI	0.21
■ Mean for Comparison	44.720	TS	120
		RMTS	93
		%DEV	0.4
		RM%DEV	1.4

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	11.10%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche Cobas e601/ 602	326	34.668	4.0	0.10
Roche Cobas 4000/e411	238	35.525	5.5	0.16
Abbott Architect	236	44.980	3.9	0.14
Abbott Alinity i	228	44.757	3.6	0.13
Roche Cobas e402/e801	220	35.296	3.2	0.10
Beckman Dxl 600/800	152	37.485	5.5	0.21
Siemens Atellica IM	99	44.301	4.4	0.24
Beckman Access/LXi725	78	39.338	4.7	0.26
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	66	38.515	3.4	0.20
bioMerieux, VIDAS	62	40.206	6.8	0.43
Siemens Centaur XP/XPT	57	44.720	5.3	0.39
SNIBE Maglumi analysers	52	35.175	5.1	0.31
Mindray CL 8000i/6000i/2000i/1200i/1000i	40	30.171	5.7	0.34
Tosoh AIA Series	35	48.954	6.2	0.64
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	26	55.473	5.9	0.80
Roche Elecsys	26	34.873	5.1	0.43
DiaSorin Liaison XL	29	38.376	8.1	0.72
Siemens Centaur CP	13	44.158	4.1	0.62
Immunotech IRMA	14	34.820	3.0	0.35
Boditech Med Inc i-CHROMA	8	39.698	10.3	1.81
Tosoh AIA-CL Series	8	44.513	5.8	1.15



# Cortisol, ug/dl

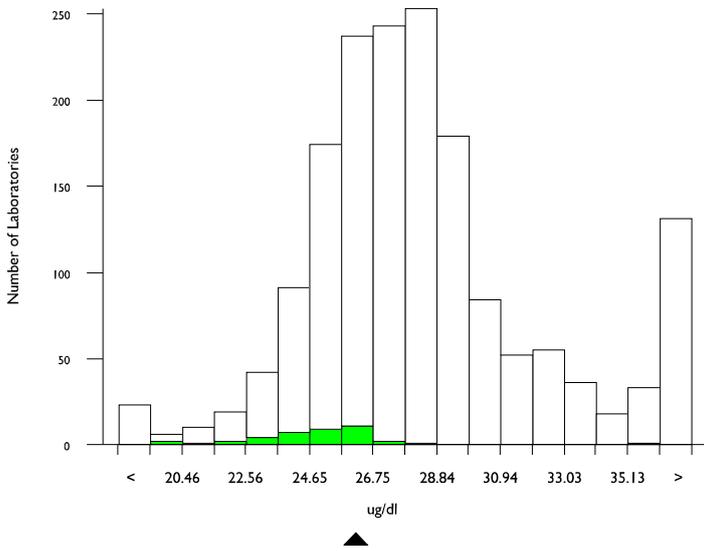
All Methods

Siemens/DPC Immulite 2000/2500

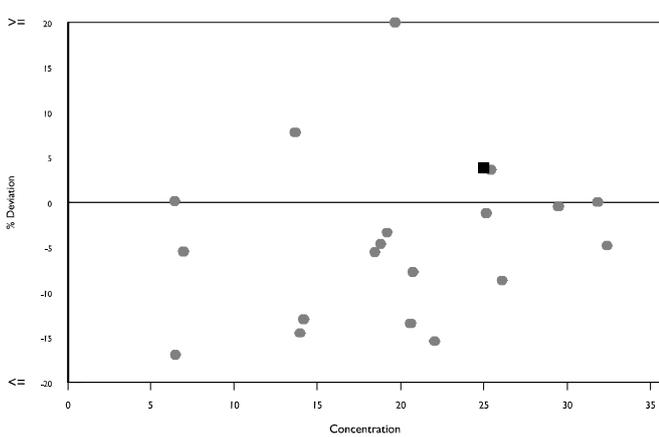
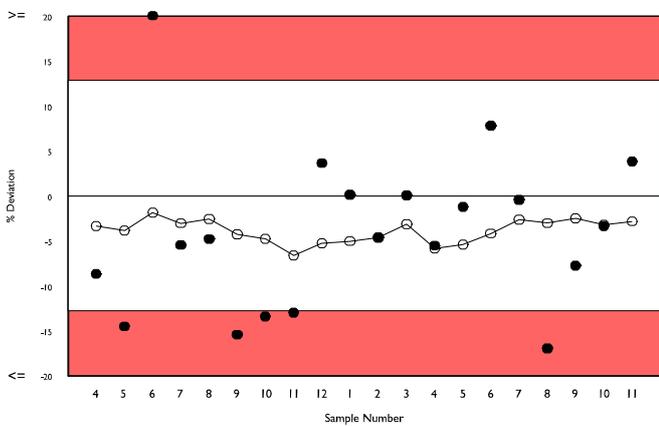
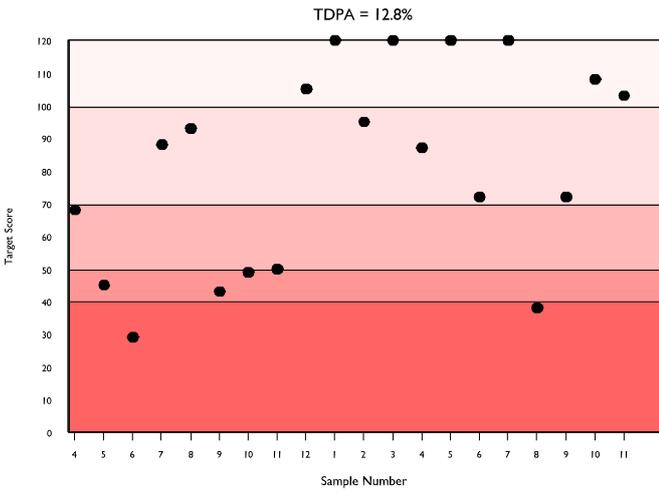
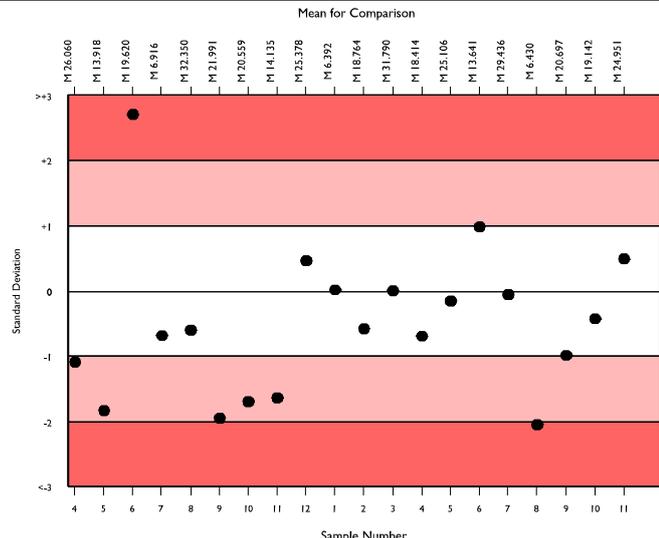
N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
1524	27.800	10.0	0.09	2.16	164
35	24.951	5.2	0.27	1.94	5

▲ Your Result	25.900	SDI	0.49
		RMSDI	-0.35
■ Mean for Comparison	24.951	TS	103
		RMTS	93
		%DEV	3.8
		RM%DEV	-2.8

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	12.80%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Abbott Alinity i	180	25.456	3.8	0.09
Abbott Architect	165	25.460	5.5	0.14
Beckman Dxl 600/800	142	27.433	6.8	0.20
Roche Cobas e601/ 602 Gen II	123	28.223	4.5	0.14
Roche Cobas 4000/e411	118	28.977	6.2	0.21
Roche Cobas e601/ 602	113	28.226	4.1	0.14
Roche Cobas e402/e801	108	27.840	4.0	0.14
Siemens Atellica IM	78	36.813	7.2	0.38
Beckman Access/LXi725	63	29.938	9.0	0.43
Roche Cobas e801 Gen II	53	27.700	3.5	0.17
Roche Cobas 4000/e411 Gen II	51	28.802	7.2	0.36
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	49	26.624	4.3	0.21
SNIBE Maglumi analysers	46	36.172	8.1	0.54
Siemens Centaur XP/XPT	42	34.646	8.4	0.56
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	35	24.951	5.2	0.27
Mindray CL 8000i/6000i/2000i/1200i/1000i	29	26.988	9.7	0.61
Tosoh AIA Series	24	29.764	5.1	0.39
bioMerieux, VIDAS	14	26.217	8.9	0.78
Roche Elecsys	13	28.067	7.4	0.72
DiaSorin Liaison XL	12	35.849	13.8	1.79
Immunotech RIA	11	29.946	5.3	0.60



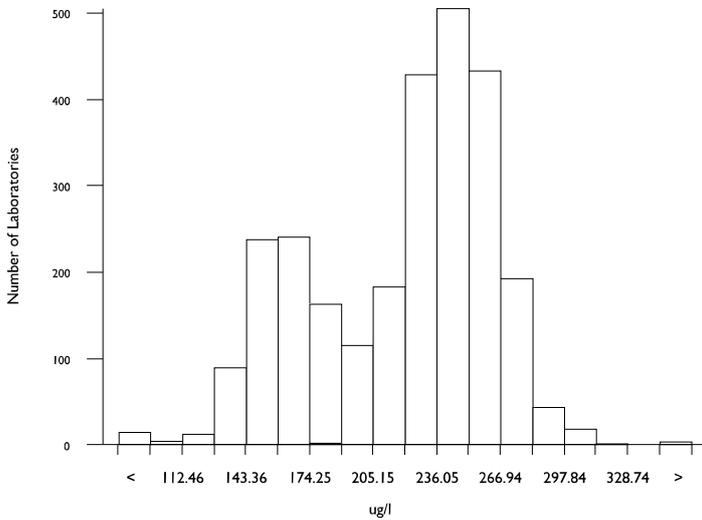
# Ferritin, ug/l

	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	2627	220.604	18.7	1.00	18.51	52
Siemens ADVIA Chemistry	2	180.300	4.2	6.62	16.51a	0

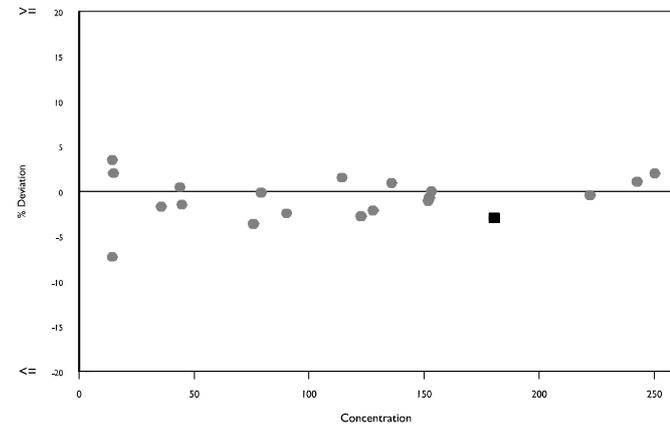
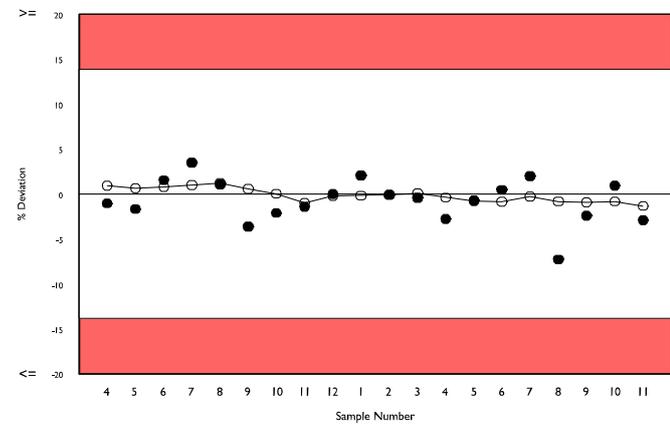
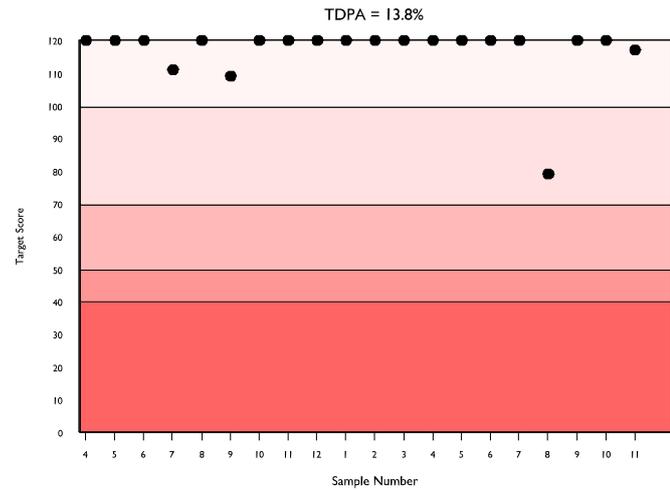
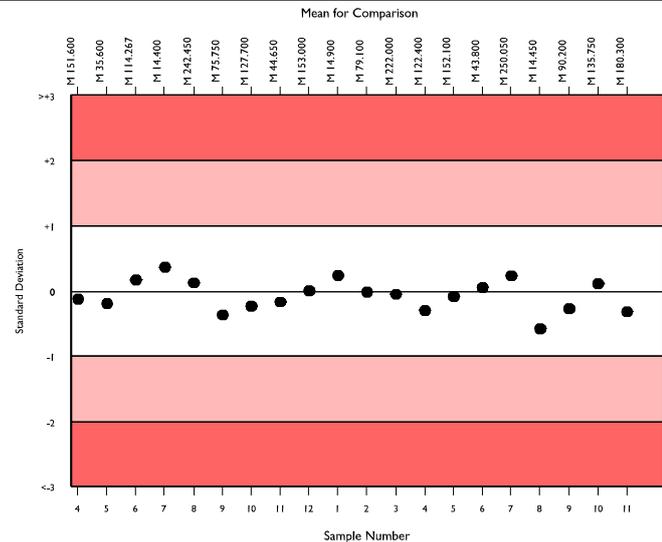
▲ Your Result	175.000	SDI	-0.32
		RMSDI	-0.12
■ Mean for Comparison	180.300	TS	117
		RMTS	115
		%DEV	-2.9
		RM%DEV	-1.3

**The mean for comparison is not statistically significant**

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	13.80%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche Modular E170 /Cobas e601/602	358	240.037	5.0	0.80
Roche Elecsys / Cobas e411	324	244.756	7.0	1.19
Roche Cobas e402/e801	270	230.804	4.3	0.76
Abbott Alinity i	251	262.927	4.5	0.93
Abbott Architect Chemilum	222	256.051	4.7	1.00
Beckman Dxl 600/800	158	151.526	5.6	0.85
Beckman Access/LXi725	124	157.312	5.7	1.00
Siemens Atellica IM	120	171.550	5.2	1.02
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT/7600	94	145.533	5.1	0.96
SNIBE Maglumi analysers	77	254.981	5.9	2.14
Siemens Centaur XP/XPT	73	177.195	5.8	1.51
Roche Cobas C303/501/502/503/701/702	49	221.122	4.8	1.90
bioMerieux, VIDAS	50	186.453	6.9	2.28
Mindray CL 8000i/6000i/2000i/1200i/1000i	43	233.038	3.6	1.58
Tosoh AIA Series	43	166.733	8.0	2.54
Beckman AU Instruments	24	196.299	5.1	2.57
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	22	193.577	6.1	3.17
Roche Cobas 4000/c311	21	233.474	5.6	3.58
DiaSorin Liaison XL	16	251.835	5.9	4.66
Siemens Centaur CP	13	184.023	7.4	4.71
Siemens Dimension	13	220.066	10.1	7.69

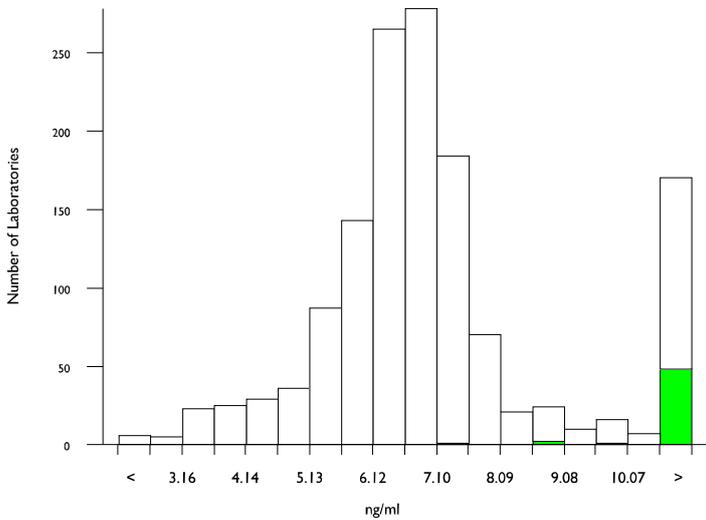


# Folate, ng/ml

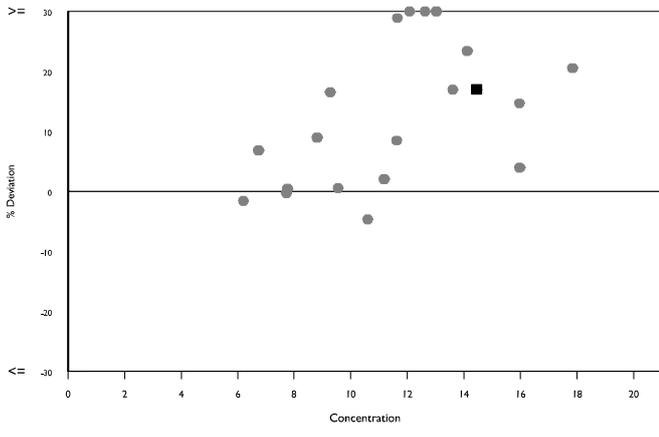
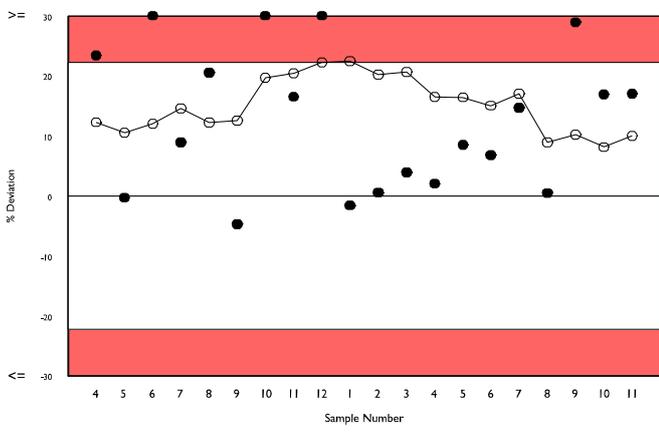
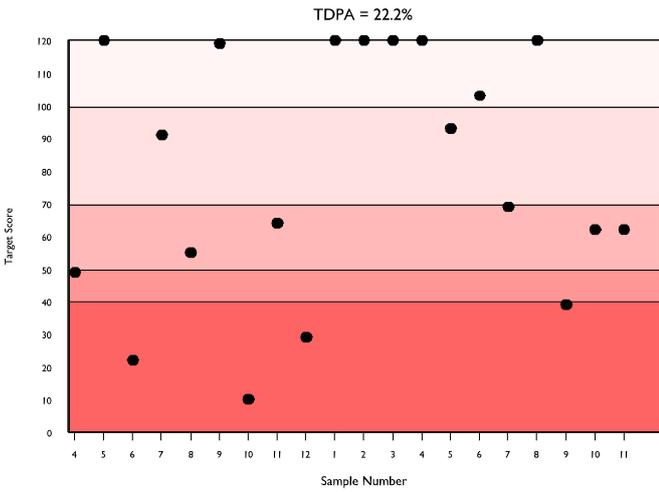
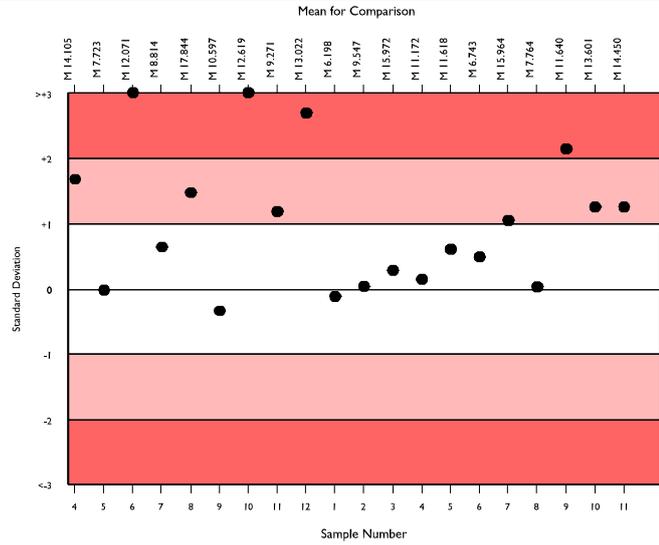
	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	1242	6.616	19.9	0.05	0.89	162
Siemens Centaur XP/XPT(enhanced)	47	14.450	10.4	0.27	1.95	6

▲ Your Result	16.900	SDI	1.26
		RMSDI	0.73
■ Mean for Comparison	14.450	TS	62
		RMTS	90
		%DEV	17.0
		RM%DEV	10.0

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	22.20%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche Folate III - 07559992	297	6.783	9.5	0.05
Abbott Alinity i	157	6.485	8.6	0.06
Abbott Architect	154	5.917	9.0	0.05
Roche Folate 07027290 e801	145	6.878	7.4	0.05
Beckman Dxl 600/800 - A98032	75	7.027	6.4	0.06
Siemens Atellica IM	69	13.855	9.3	0.19
Beckman Access/LX725	49	7.212	6.7	0.09
Siemens Centaur XP/XPT(enhanced)	47	14.450	10.4	0.27
Roche Elecsys Folate	42	6.806	10.3	0.13
Beckman Dxl 600/800 - A14208	40	6.931	4.1	0.06
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT/7600	39	3.858	10.0	0.08
SNIBE Maglumi Analyser	30	6.184	13.4	0.19
Siemens/DPC Immulite 2000	25	4.730	9.1	0.11
Roche Folate III - 04476433	22	6.470	12.0	0.21
Mindray CL 8000i/6000i/2000i/1200i/1000i	24	17.174	6.5	0.28
Tosoh AIA Series	14	9.735	12.6	0.41
Siemens Dimension	9	3.565	5.9	0.09
Mindray CL 900i	6	17.667	2.9	0.26
Roche Cobas 4000/e411	5	6.330	25.8	0.91
Tosoh AIA-CL Series	5	17.600	3.1	0.31
DiaSorin Liaison XL	5	2.968	17.6	0.29

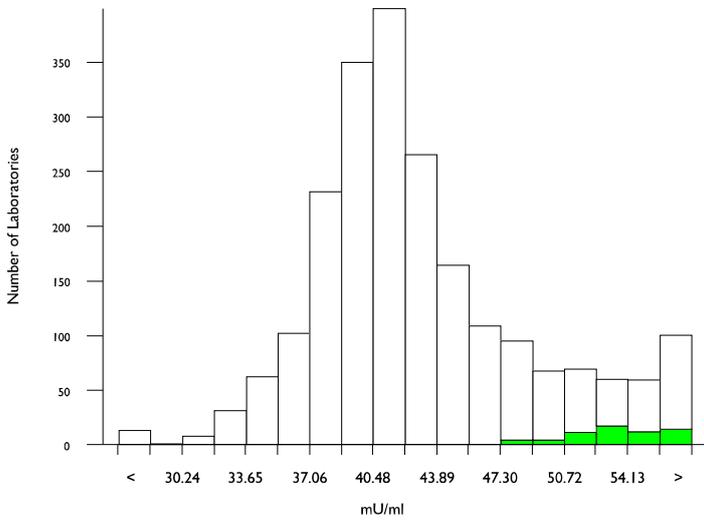


# FSH, mU/ml

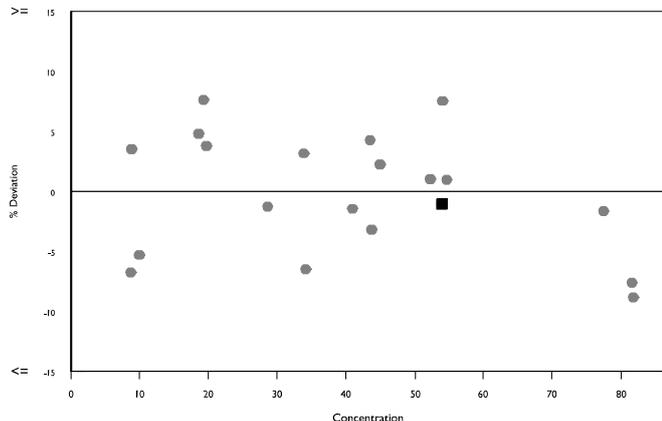
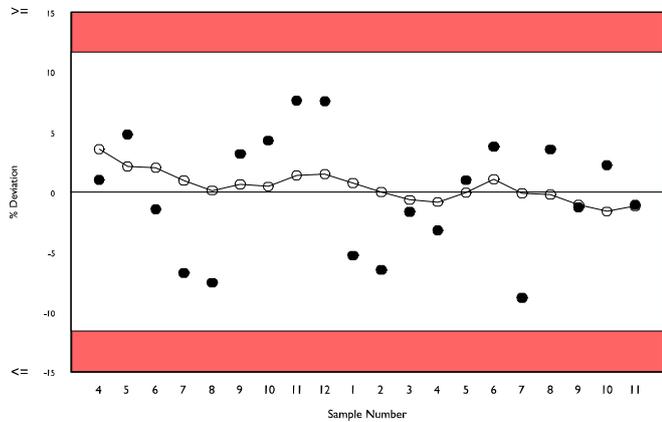
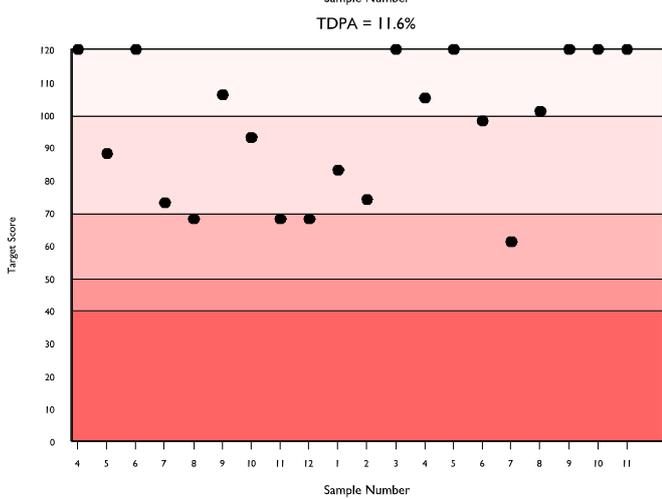
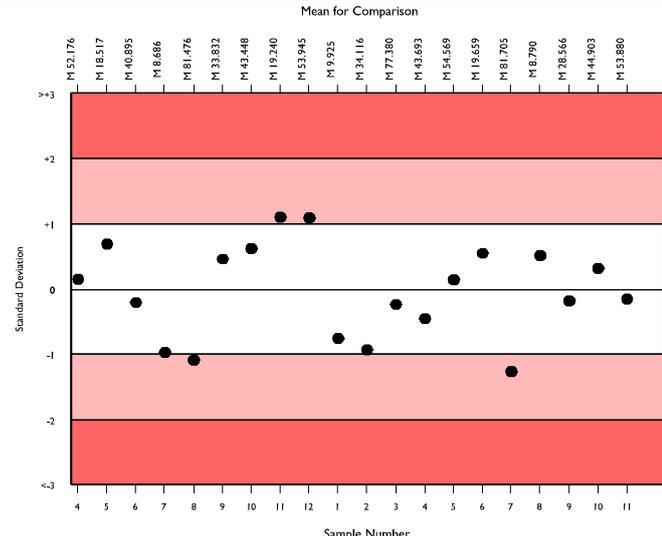
	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	2011	42.189	10.8	0.13	2.98	174
Siemens Centaur XP/XPT	58	53.880	4.7	0.42	3.80	4

▲ Your Result	53.300	SDI	-0.15
		RMSDI	-0.17
■ Mean for Comparison	53.880	TS	120
		RMTS	103
		%DEV	-1.1
		RM%DEV	-1.2

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	11.60%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche Cobas e601/ 602	308	40.698	4.2	0.12
Roche Cobas 4000/e411	260	42.550	4.9	0.16
Roche Cobas e402/e801	201	40.454	3.7	0.13
Abbott Architect	203	39.498	5.3	0.19
Abbott Alinity i	203	39.228	4.7	0.16
Beckman Dxl 600/800	127	45.812	7.1	0.36
Beckman Access/LXi725	95	44.994	8.7	0.50
Siemens Atellica IM	83	53.578	4.9	0.36
SNIBE Maglumi analysers	83	45.280	8.1	0.50
bioMerieux, VIDAS	77	48.578	7.9	0.55
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT/7600	62	34.278	3.6	0.20
Siemens Centaur XP/XPT	58	53.880	4.7	0.42
Mindray CL 8000i/6000i/2000i/1200i/1000i	48	54.763	8.7	0.86
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	36	39.353	5.0	0.41
Tosoh AIA Series	35	47.042	10.7	1.06
Roche Elecsys	26	42.019	5.0	0.51
DiaSorin Liaison XL	19	69.079	7.9	1.56
Autobio CLIA	11	47.693	3.2	0.57
Shenzhen YHLO iFlash Series	10	45.248	4.8	0.86
Siemens/DPC Immulite 1000	11	39.764	7.5	1.13
Mindray CL 900i	10	52.945	14.1	2.94

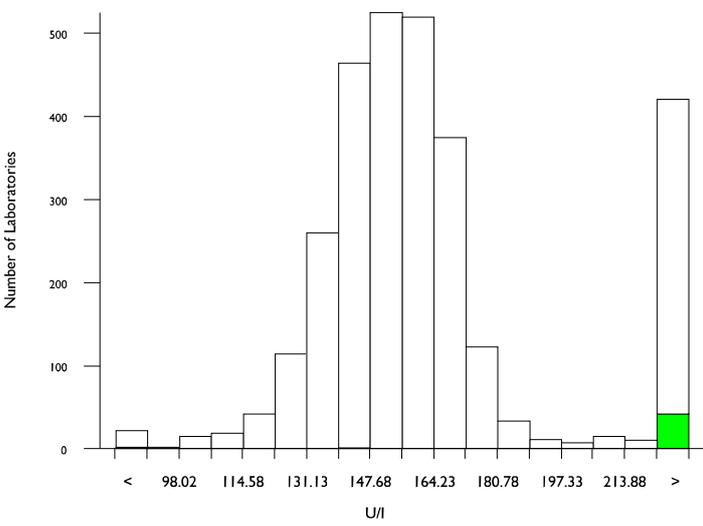


# hCG, U/I

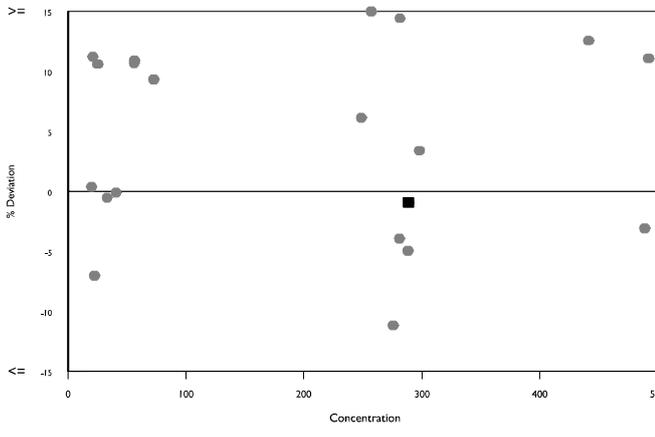
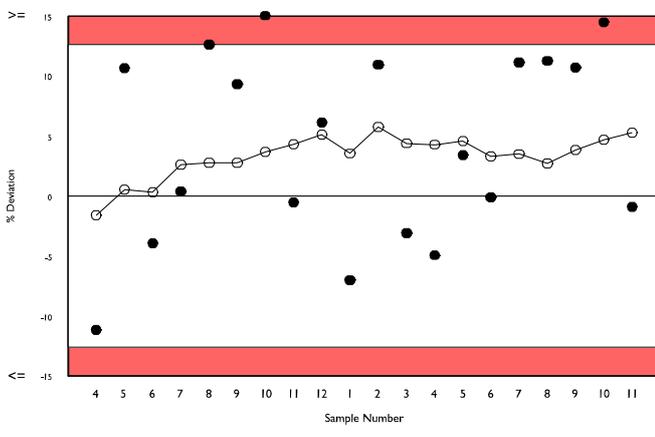
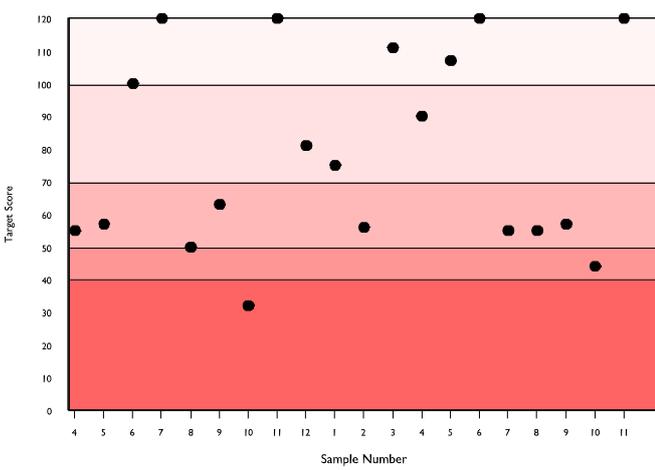
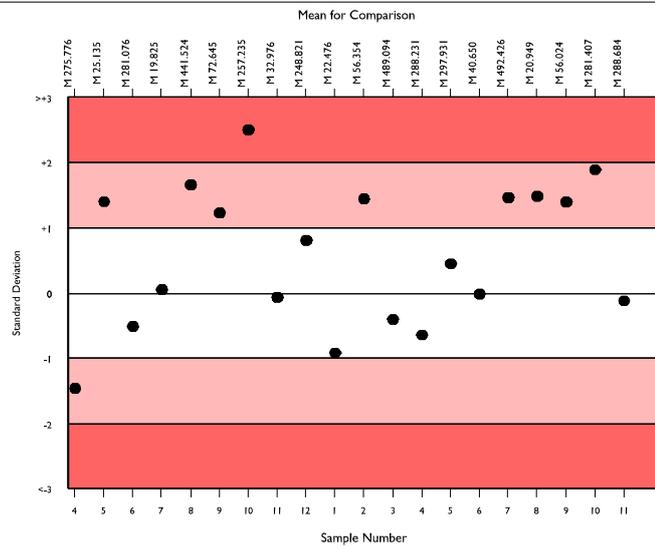
	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	2626	155.958	14.1	0.54	11.95	350
Siemens/DPC Immulite 2000	38	288.684	5.3	3.08	22.11	7

▲ Your Result	286.000	SDI	-0.12
		RMSDI	0.69
■ Mean for Comparison	288.684	TS	120
		RMTS	81
		%DEV	-0.9
		RM%DEV	5.3

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	12.60%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche hCG+Beta	909	163.321	5.2	0.35
Abbott Architect	288	145.617	4.4	0.47
Abbott Alinity i	260	147.767	4.1	0.47
Roche hCG + Beta e801	196	160.090	4.7	0.67
Beckman Dxl 600/800	111	148.953	3.9	0.69
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	109	247.430	5.2	1.53
Siemens Atellica IM	105	137.866	4.3	0.72
bioMerieux, VIDAS	96	252.646	8.7	2.82
Beckman Access Total BhCG (5th IS)	92	148.513	4.9	0.95
Siemens Centaur XP/XPT	75	133.066	4.1	0.78
SNIBE Maglumi analysers	71	255.752	6.0	2.29
Beckman DXI Total BhCG (5th IS)	65	148.277	4.6	1.06
Beckman Access/LXi725	51	143.932	5.0	1.25
Mindray hCG 8000/6000/2000/1200/1000i	48	120.265	9.0	1.96
Siemens/DPC Immulite 2000	38	288.684	5.3	3.08
Tosoh AIA Series	33	249.735	5.0	2.74
Roche hCG STAT(Intact)	31	128.106	5.0	1.45
Siemens Dimension	22	245.983	2.4	1.59
Siemens Centaur CP	16	130.931	2.9	1.18
DiaSorin Liaison XL	19	151.516	8.7	3.80
Roche Cobas Core EIA	16	162.296	9.2	4.64

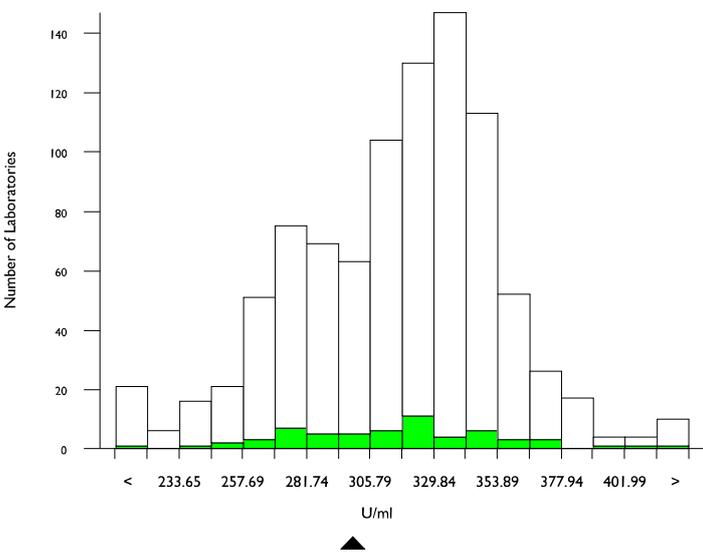


# IgE, U/ml

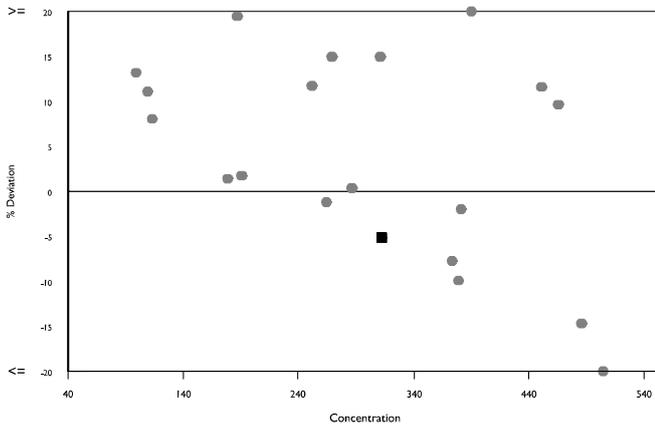
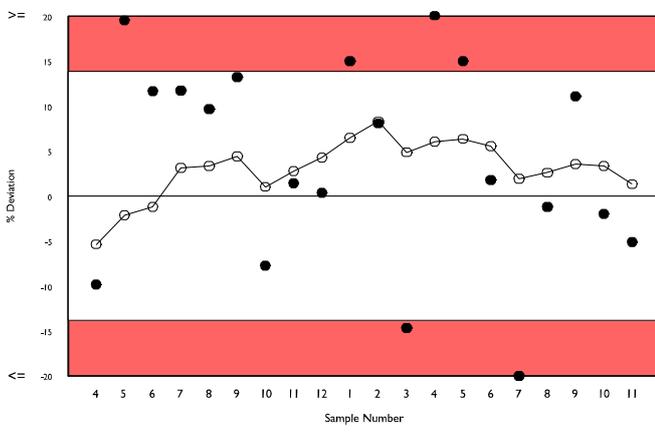
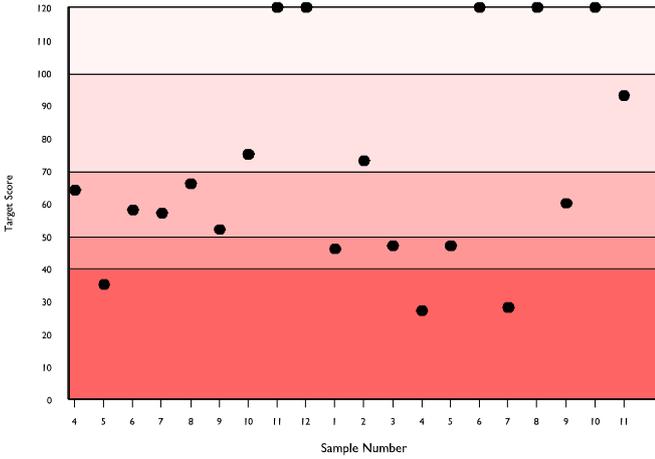
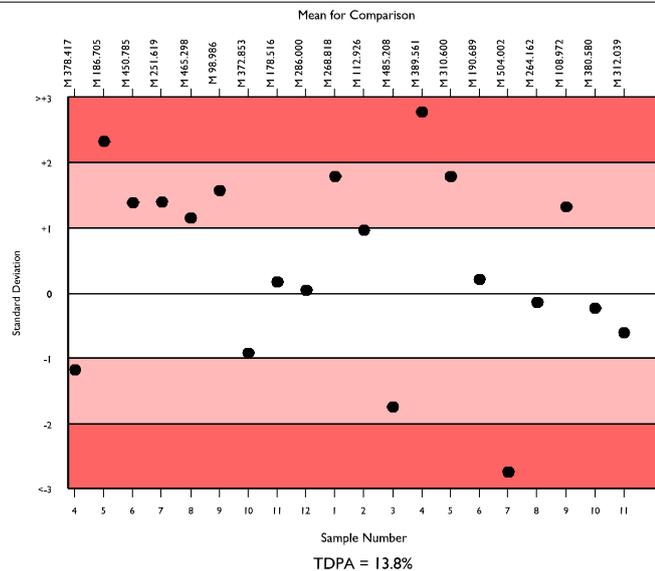
	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	874	317.822	10.1	1.36	26.66	55
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	56	312.039	10.8	5.65	26.18	4

▲ Your Result	296.000	SDI	-0.61
		RMSDI	0.15
■ Mean for Comparison	312.039	TS	93
		RMTS	73
		%DEV	-5.1
		RM%DEV	1.3

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	13.80%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche Cobas 4000/e411	164	337.653	6.3	2.07
Roche Cobas e601/ 602	138	331.344	4.5	1.57
Roche Cobas e402/e801	104	338.569	4.7	1.95
bioMérieux, VIDAS	76	282.280	9.1	3.68
SNIBE Maglumi analysers	59	267.556	7.5	3.25
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	56	312.039	10.8	5.65
Siemens Atellica IM	39	320.273	4.0	2.58
Siemens Centaur XP/XPT	29	327.281	6.1	4.67
Abbott Alinity	32	273.658	3.1	1.89
Abbott Architect	28	288.275	6.1	4.17
Phadia Immunocap instruments	25	305.886	7.2	5.51
Tosoh AIA Series	20	297.569	6.2	5.18
Roche Elecsys	14	345.825	8.2	9.44
Siemens/DPC Immulite 1000	11	331.636	9.9	12.34
ELISA	7	265.101	23.3	29.14
Beckman AU analysers	6	322.417	6.2	10.23
Tosoh AIA-CL Series	6	274.533	4.0	5.61
Agappe Mispia i2	4	352.833	23.9	52.60
Siemens Centaur CP	4	317.825	4.2	8.38
Beckman Immage	3	237.033	23.2	39.69
Biomed	3	324.330	3.4	7.89



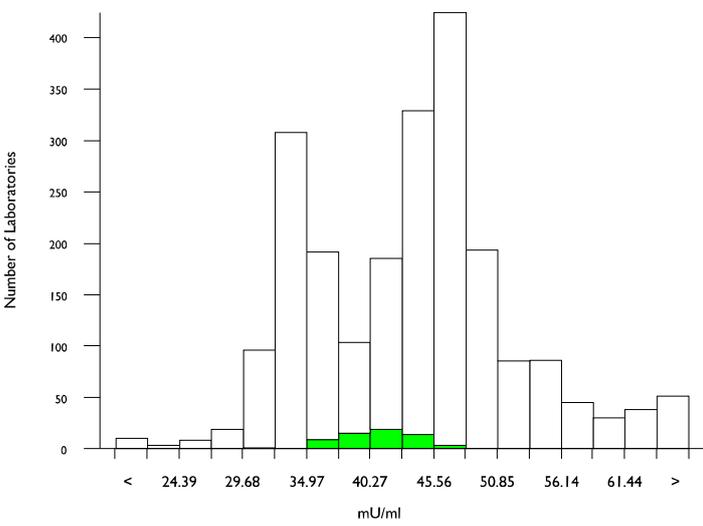
# LH, mU/ml

- All Methods
- Siemens Centaur XP/XPT

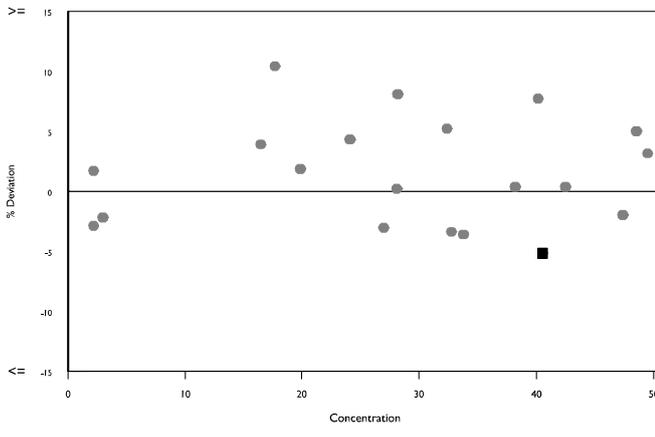
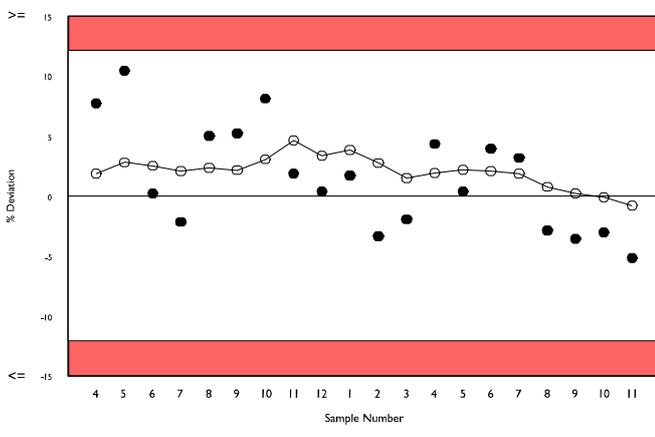
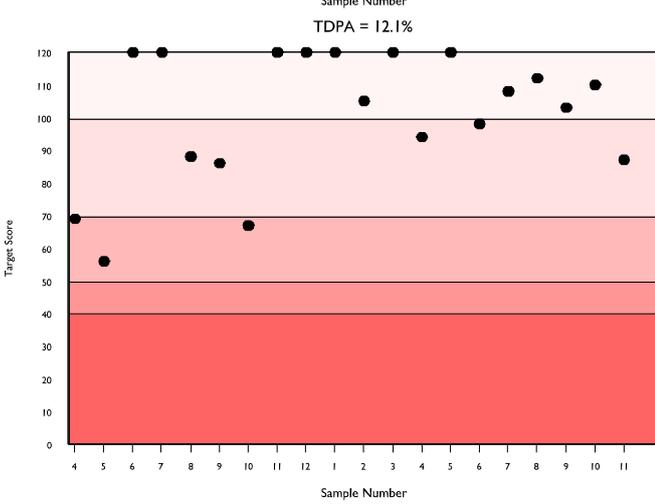
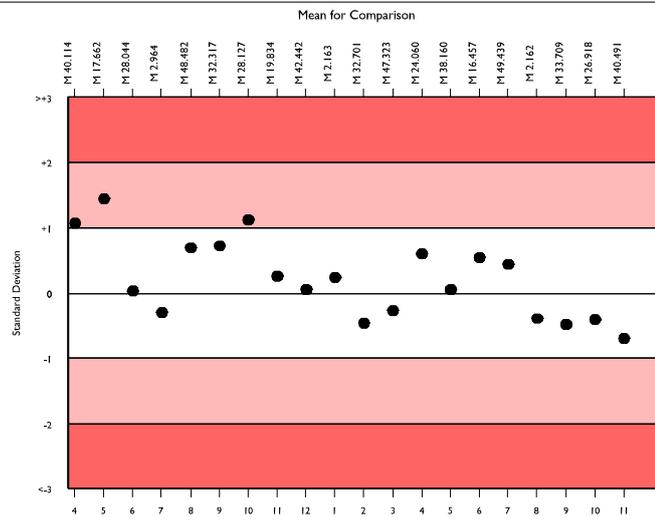
	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	2081	42.917	16.4	0.19	3.16	121
Siemens Centaur XP/XPT	58	40.491	6.8	0.45	2.98	3

<span style="color: black;">▲</span> Your Result	38.400	SDI	-0.70
		RMSDI	-0.11
<span style="color: green;">■</span> Mean for Comparison	40.491	TS	87
		RMTS	105
		%DEV	-5.2
		RM%DEV	-0.8

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	12.10%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche Cobas e601/ 602	315	45.978	3.7	0.12
Roche Cobas 4000/e411	270	45.999	4.7	0.16
Roche Cobas e402/e801	208	48.271	3.7	0.15
Abbott Architect	189	33.855	6.2	0.19
Abbott Alinity i	192	33.591	3.6	0.11
Beckman DxI 600/800	121	34.972	5.5	0.22
Beckman Access/LXi725	88	35.464	6.5	0.31
Siemens Atellica IM	90	42.910	3.2	0.18
SNIBE Maglumi analysers	84	62.294	6.4	0.55
bioMerieux, VIDAS	78	42.729	6.4	0.39
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	66	54.719	3.6	0.30
Siemens Centaur XP/XPT	58	40.491	6.8	0.45
Mindray CL 8000i/6000i/2000i/1200i/1000i	49	50.268	8.2	0.74
Tosoh AIA Series	34	39.729	3.9	0.33
Siemens/DPC Immulite 2000	32	57.494	9.2	1.17
Roche Elecsys	31	45.699	4.8	0.50
DiaSorin Liaison XL	15	55.232	7.2	1.28
Shenzhen YHLO iFlash Series	10	57.490	5.2	1.18
Autobio CLIA	10	53.258	3.9	0.82
Siemens/DPC Immulite 1000	11	62.345	6.2	1.45
Mindray CL 900i	8	50.578	6.6	1.47

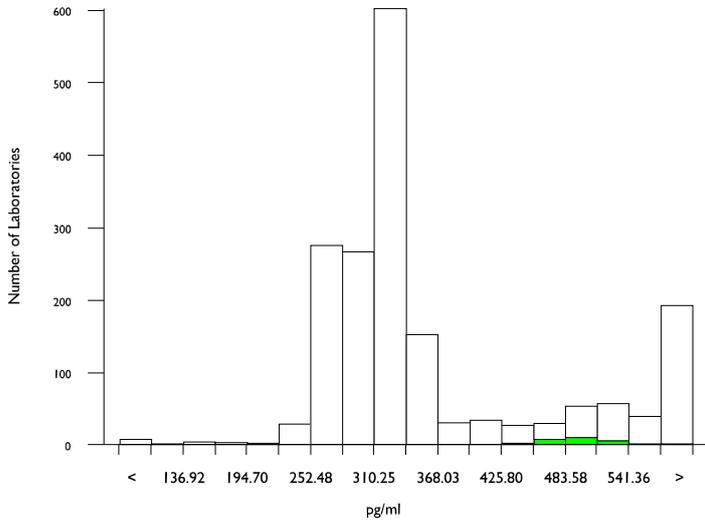


# Oestradiol, pg/ml

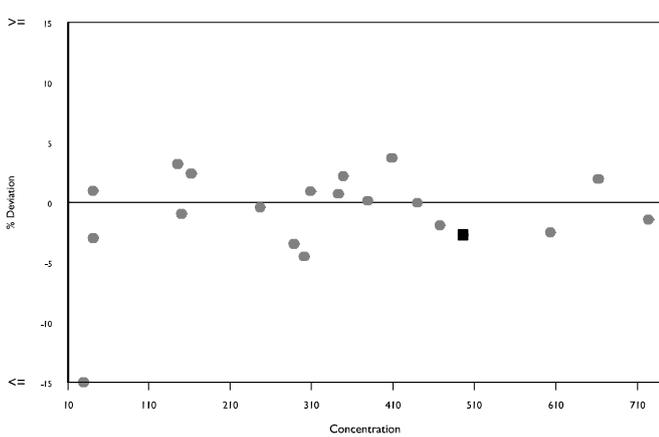
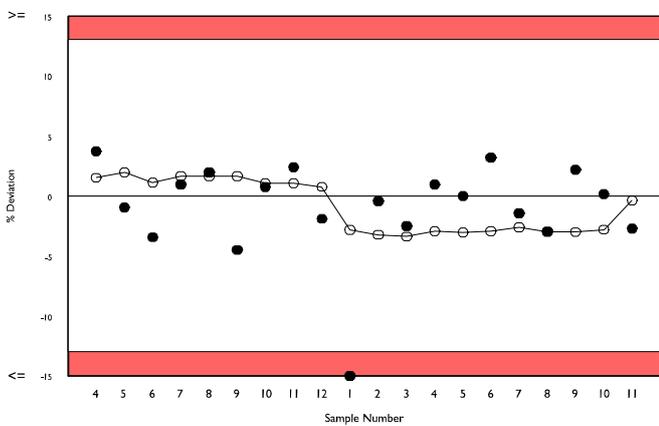
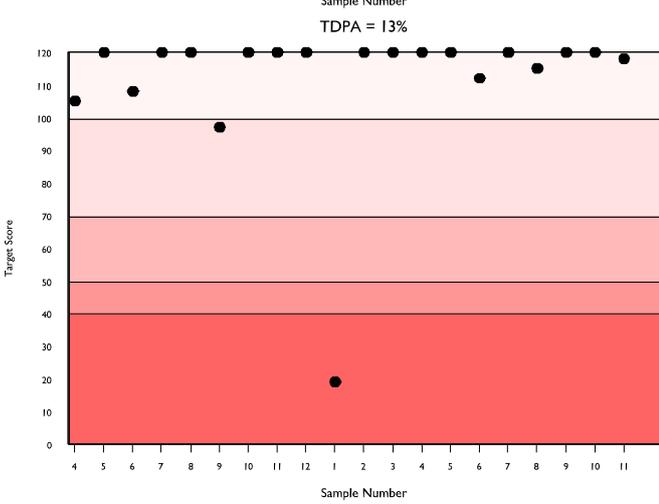
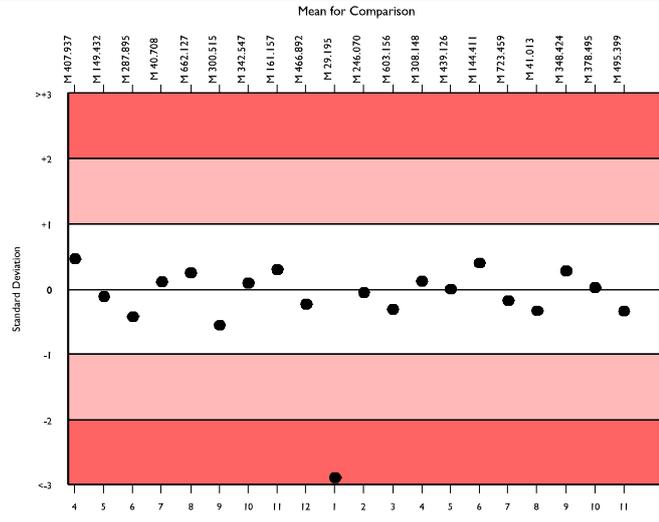
	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	1614	339.145	22.7	2.40	26.80	188
Siemens Centaur XP/XPT (eE2)	24	495.399	4.4	5.53	39.15	3

▲ Your Result	482.000	SDI	-0.34
		RMSDI	-0.04
■ Mean for Comparison	495.399	TS	118
		RMTS	118
		%DEV	-2.7
		RM%DEV	-0.4

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	13.00%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche Cobas e601/ 602 (Estradiol III)	247	329.000	3.4	0.88
Roche Cobas e801 (Estadiol III)	179	322.554	2.8	0.85
Abbott Alinity i	167	272.941	4.0	1.07
Abbott Architect	153	278.871	3.0	0.84
Roche Cobas 4000/e411 (Estradiol III)	136	326.778	3.8	1.34
Roche Cobas 4000/e411 (Estradiol II)	85	326.307	4.2	1.88
Siemens Atellica IM	78	529.170	4.0	3.03
bioMerieux, VIDAS	74	679.054	6.2	6.07
Beckman Dxl 600/800	53	292.372	5.6	2.81
Roche Cobas e601/ 602 (Estradiol II)	53	325.940	4.4	2.47
Beckman Dxl 600/800 Sensitive B84493	53	287.713	5.2	2.57
SNIBE Maglumi analysers	48	819.255	6.9	10.17
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	37	586.734	5.5	6.64
Mindray CL 8000i/6000i/2000i/1200i/1000i	34	415.045	6.8	6.04
Siemens Centaur XP/XPT (eE2)	24	495.399	4.4	5.53
Beckman Access/LXi725	24	325.652	6.4	5.33
Siemens Centaur XP/XPT	26	503.706	5.7	7.06
Roche Elecsys (Estradiol III)	24	324.029	3.3	2.72
Beckman Access/LXi725 Sensitive B84493	21	303.054	6.2	5.09
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	17	485.778	9.8	14.40
Tosoh AIA Series (E2)	9	414.763	5.0	8.69

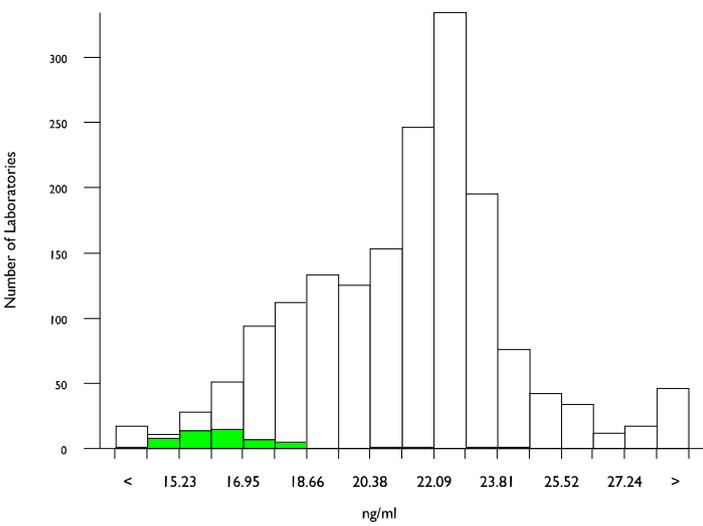


# Progesterone, ng/ml

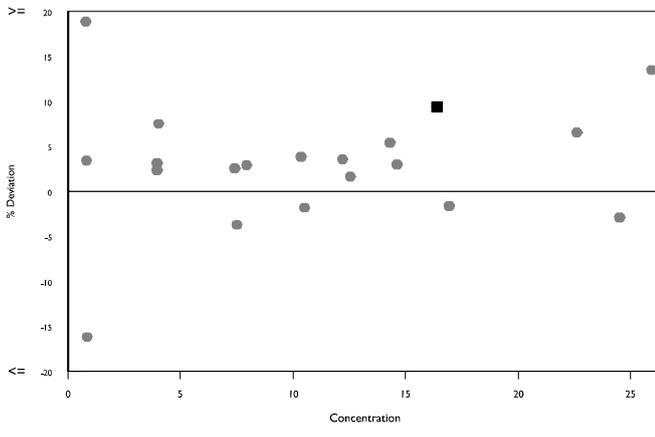
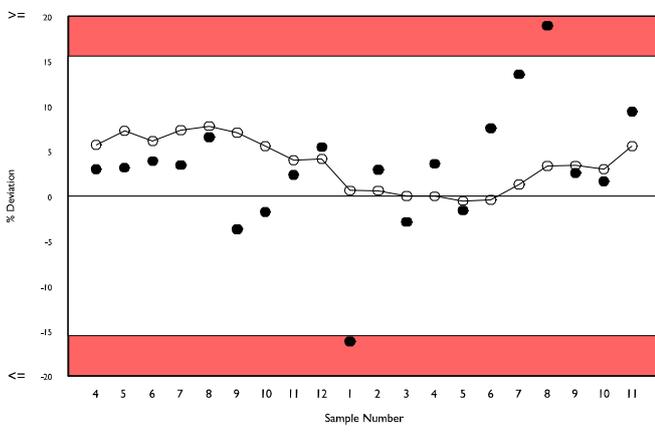
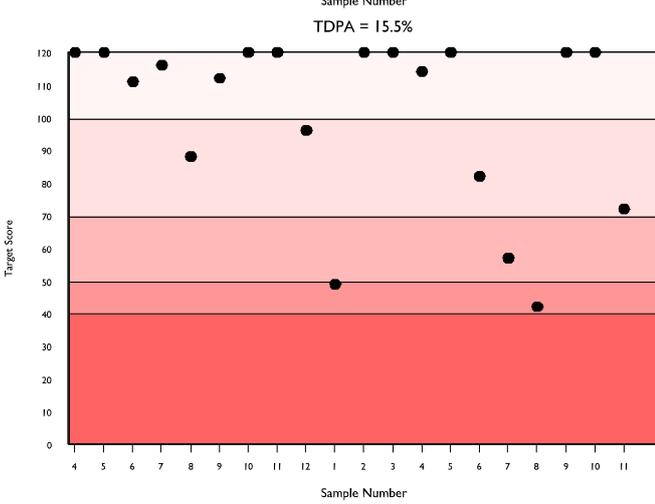
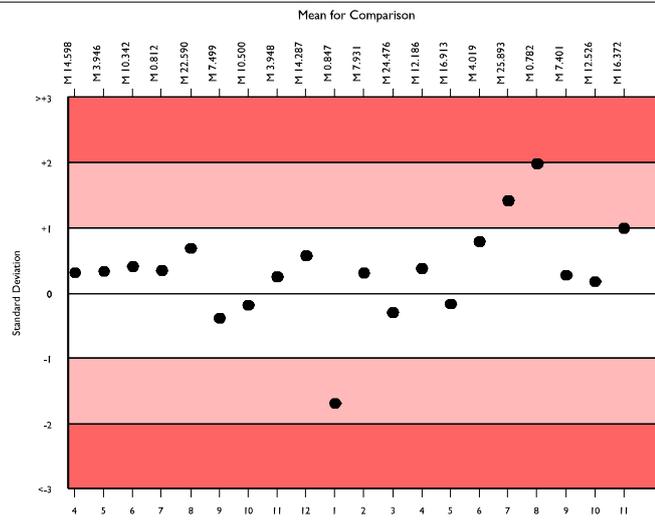
	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	1614	21.240	10.8	0.07	2.00	112
Siemens Centaur XP/XPT	49	16.372	5.8	0.17	1.54	5

▲ Your Result	17.900	SDI	0.99
		RMSDI	0.58
■ Mean for Comparison	16.372	TS	72
		RMTS	96
		%DEV	9.3
		RM%DEV	5.5

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	15.50%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche Cobas e601/ 602 (Prog. III)	217	22.211	3.7	0.07
Roche Cobas e801 (Prog III)	171	22.774	2.7	0.06
Abbott Alinity i	168	19.285	5.4	0.10
Abbott Architect	148	20.772	6.3	0.13
Roche Cobas 4000/e411 (Prog. III)	109	22.400	4.0	0.11
Roche Cobas 4000/e411 (Prog. II)	88	22.646	4.9	0.15
Beckman DXI Prog. Cal 33555	78	19.962	7.5	0.21
Siemens Atellica IM	74	17.796	4.8	0.12
Roche Cobas e601/ 602 (Prog. II)	69	22.310	4.1	0.14
Beckman Access Prog. Cal 33555	56	19.915	7.1	0.24
bioMerieux, VIDAS (<math>\leq</math> lot 1009311690)	53	25.653	7.8	0.34
Siemens Centaur XP/XPT	49	16.372	5.8	0.17
SNIBE Maglumi analysers	42	18.120	6.7	0.24
Tosoh AIA Series	35	24.848	8.1	0.43
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	34	22.731	3.5	0.17
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	31	17.073	6.2	0.24
Mindray CL 8000i/6000i/2000i/1200i/1000i	26	27.731	11.6	0.79
Roche Elecsys (Prog. III)	17	22.756	4.4	0.30
bioMerieux, VIDAS (>math>\geq</math> lot 1009323920)	15	25.077	6.1	0.49
Siemens/DPC Immulite 1000	13	22.619	14.3	1.12
Roche Elecsys (Prog. II)	11	22.357	4.4	0.37

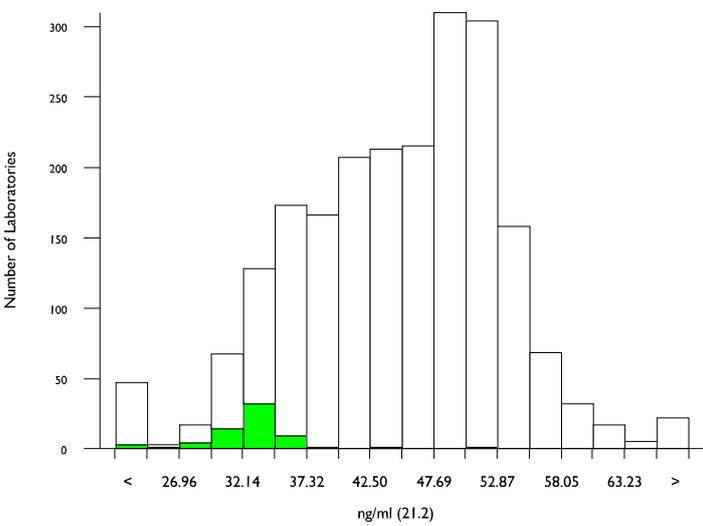


# Prolactin, ng/ml (21.2)

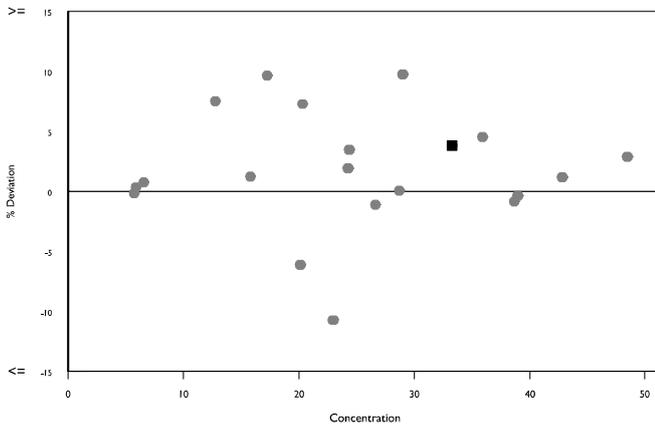
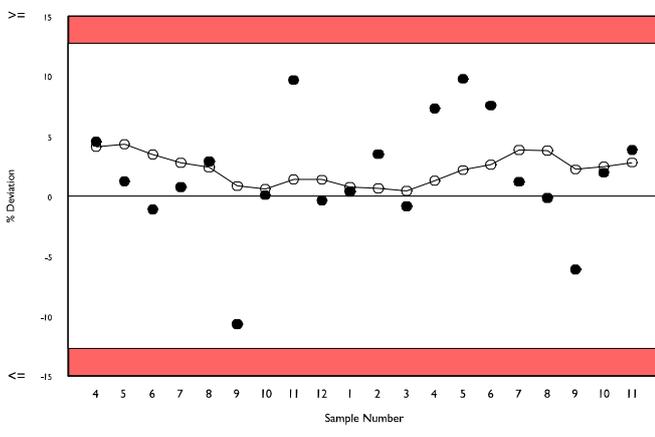
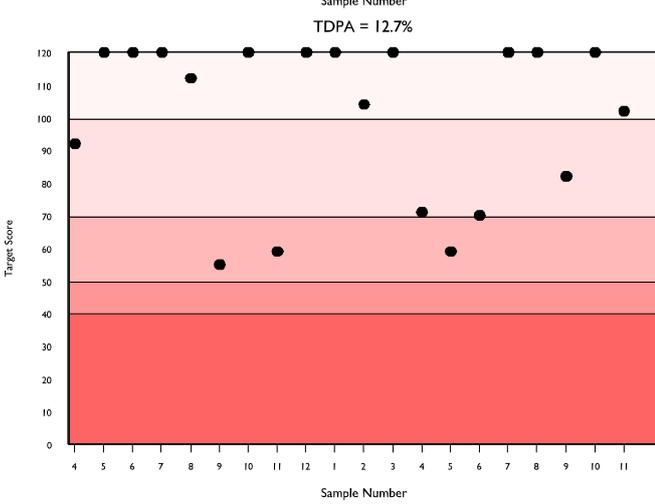
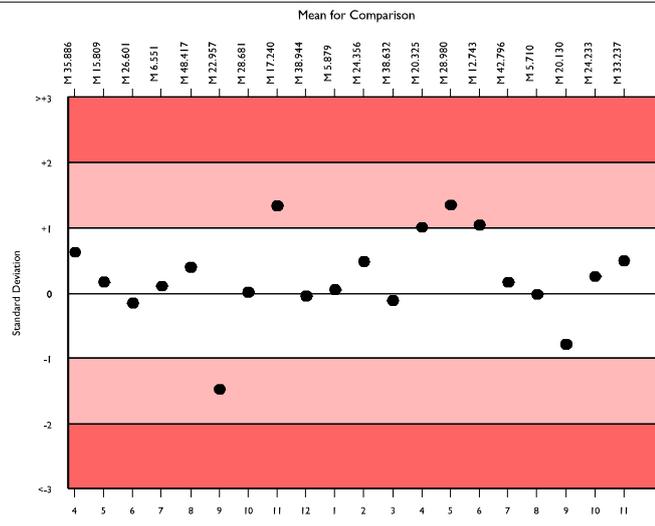
	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	2026	45.100	15.3	0.19	3.48	126
Siemens Centaur XP/XPT	56	33.237	5.2	0.29	2.57	10

▲ Your Result	34.500	SDI	0.49
		RMSDI	0.38
■ Mean for Comparison	33.237	TS	102
		RMTS	96
		%DEV	3.8
		RM%DEV	2.8

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	12.70%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche Cobas e601/ 602	285	50.610	3.9	0.15
Roche Cobas 4000/e411	265	52.706	6.3	0.25
Abbott Alinity i	187	43.427	4.0	0.16
Roche Cobas e801 PRL II	179	49.466	4.0	0.18
Abbott Architect	174	41.629	5.8	0.23
Beckman Dxl 600/800	108	36.283	6.2	0.27
Beckman Access/LXi725	98	37.609	6.5	0.31
SNIBE Maglumi analysers	81	44.568	8.0	0.50
Siemens Atellica IM	84	32.427	5.9	0.26
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	63	36.722	4.9	0.28
bioMerieux, VIDAS	59	48.211	7.9	0.62
Siemens Centaur XP/XPT	56	33.237	5.2	0.29
Mindray CL 8000i/6000i/2000i/1200i/1000i	43	46.208	6.9	0.61
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	35	35.988	5.8	0.44
Tosoh AIA Series	32	42.582	15.3	1.44
Roche Elecsys	30	50.787	6.5	0.76
Roche Elecsys/EI170/Cobas e601/ 602 PRLII	28	50.055	4.2	0.49
DiaSorin Liaison XL	16	47.660	4.6	0.69
Shenzhen YHLO iFlash Series	12	56.757	7.3	1.49
Siemens/DPC Immulite 1000	8	40.017	3.4	0.61
Autobio CLIA	8	58.660	4.3	1.12

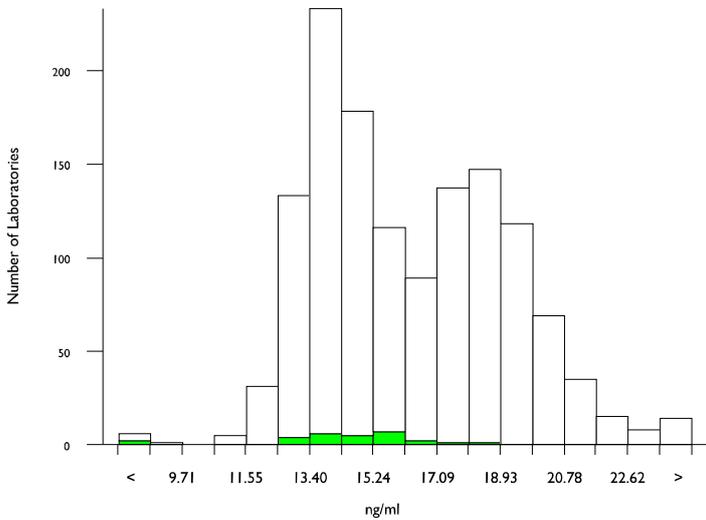


# PSA, Free, ng/ml

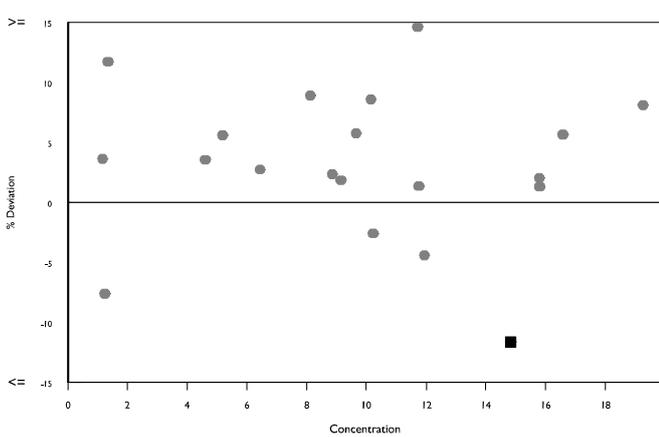
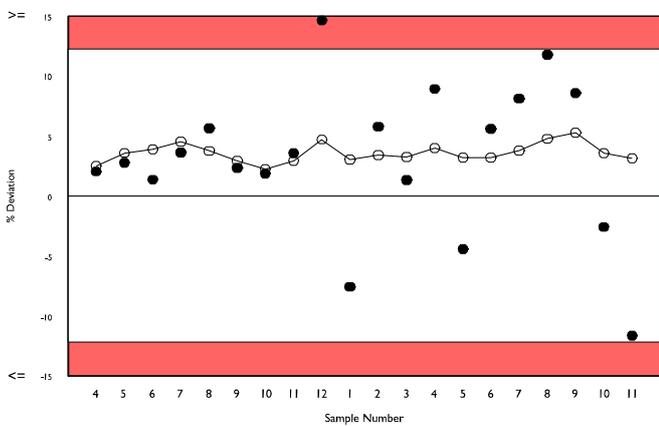
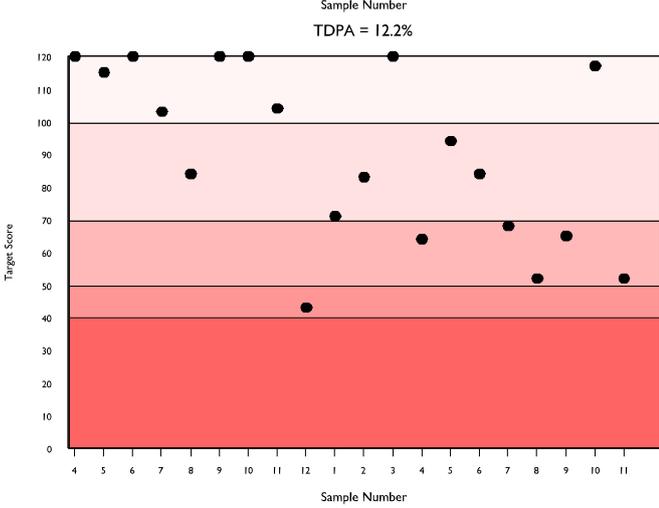
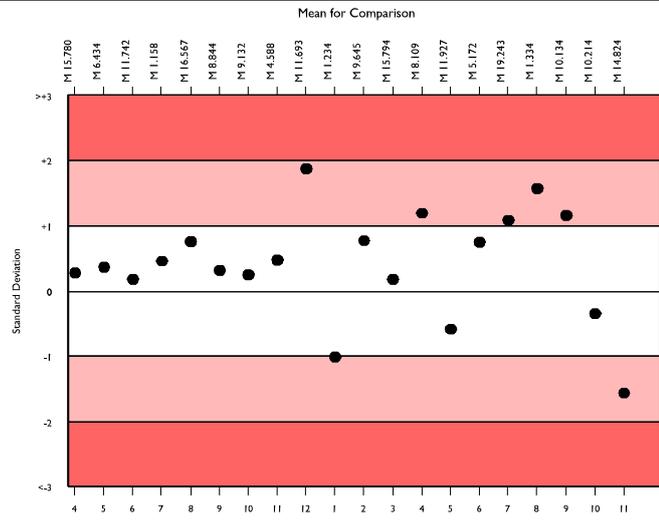
	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	1287	16.169	15.2	0.09	1.20	79
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	25	14.824	8.1	0.30	1.10	3

▲ Your Result	13.100	SDI	-1.57
		RMSDI	0.42
■ Mean for Comparison	14.824	TS	52
		RMTS	79
		%DEV	-11.6
		RM%DEV	3.1

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	12.20%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche Cobas e601/602	182	14.410	5.2	0.07
Abbott Architect	154	19.111	6.9	0.13
Roche Cobas e402/e801	159	13.655	4.2	0.06
Abbott Alinity i	153	18.393	6.2	0.12
Roche Cobas 4000/e411	135	14.506	6.6	0.10
Beckman DXI standardised to Hybritech	80	18.679	5.4	0.14
Siemens Atellica IM	53	17.286	5.3	0.16
Siemens Centaur XP/XPT	43	16.542	6.3	0.20
Beckman Access standardised to Hybritech	32	19.384	6.0	0.26
Mindray CL 8000i/6000i/2000i/1200i/1000i	30	18.200	3.9	0.16
SNIBE Maglumi analysers	29	13.718	8.1	0.26
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	25	14.824	8.1	0.30
Tosoh AIA Series	27	14.403	6.5	0.22
BioMerieux VIDAS	12	21.617	7.7	0.60
Ortho Vitros 3600/5600/ECi PSA II/XT7600	19	12.835	3.0	0.11
DiaSorin Liaison XL	16	15.886	4.2	0.21
Roche Elecsys	11	13.825	8.1	0.42
Beckman DXI standard to WHO IRP96/670	6	14.428	3.5	0.26
Tosoh AIA-CL Series	8	18.260	5.6	0.45
Immunotech IRMA	6	12.346	3.6	0.23
Mindray CL 900i	6	19.278	6.6	0.65

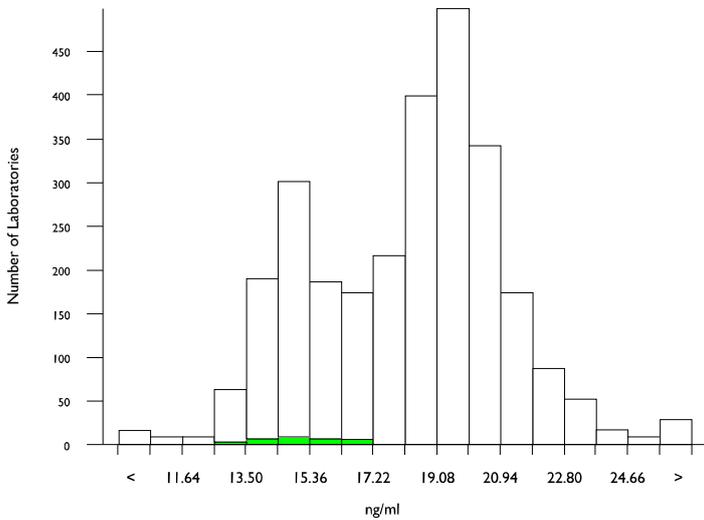


# PSA, Total, ng/ml

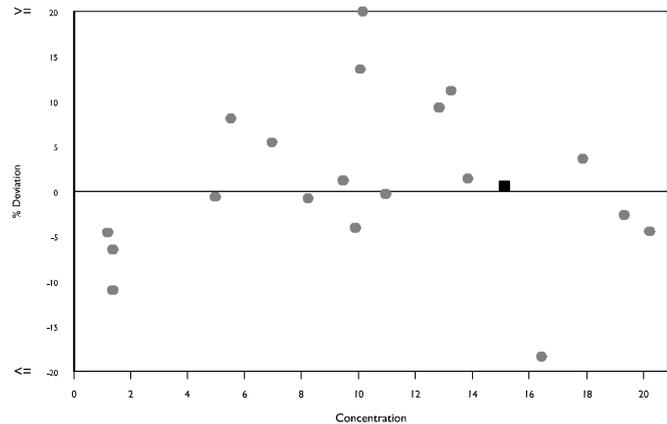
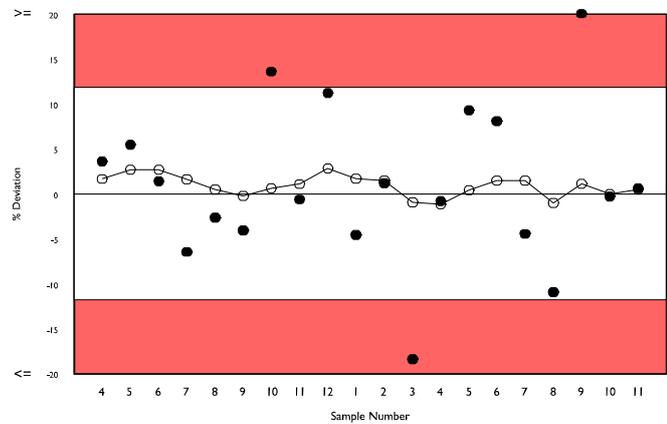
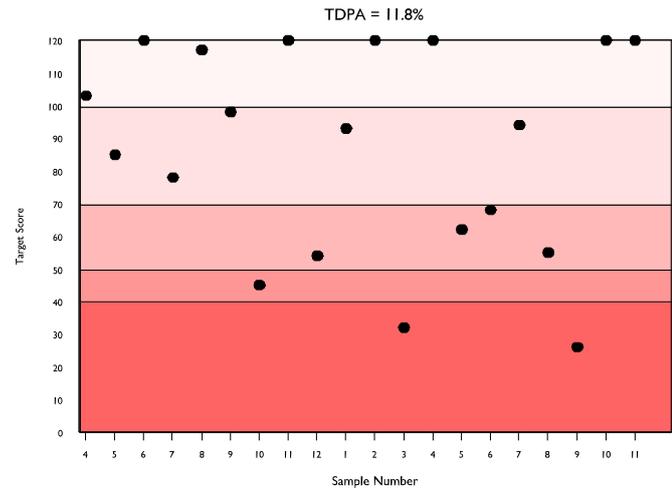
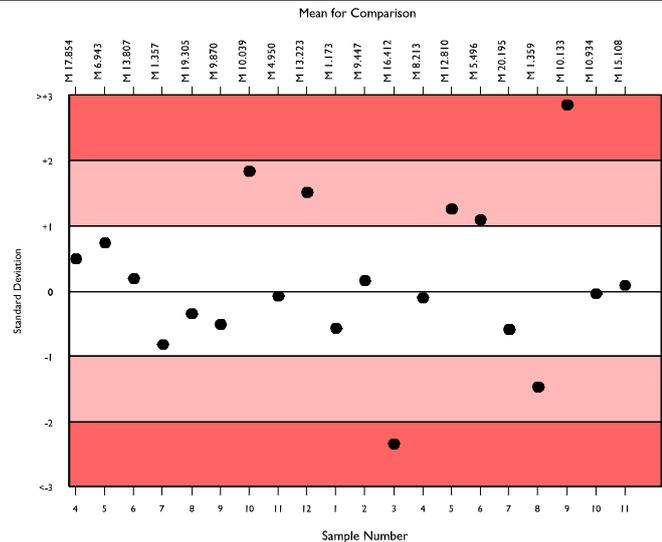
	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	2659	18.152	13.7	0.06	1.30	113
Siemens Immulite 2000/2500, Total PSA	31	15.108	6.5	0.22	1.08	1

▲ Your Result	15.200	SDI	0.08
		RMSDI	0.09
■ Mean for Comparison	15.108	TS	120
		RMTS	81
		%DEV	0.6
		RM%DEV	0.5

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	11.80%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche Cobas e601/602	424	19.504	3.9	0.05
Roche Cobas 4000/e411	316	20.039	6.0	0.08
Abbott Architect	297	14.711	5.2	0.06
Abbott Alinity i	260	14.886	5.2	0.06
Roche Cobas e402/e801	258	18.858	3.3	0.05
Beckman DXI standardised to Hybritech	150	21.156	6.3	0.14
Beckman Access standardised to Hybritech	114	21.682	5.9	0.15
Siemens Atellica IM	108	17.892	4.1	0.09
Siemens Centaur XP/XPT	82	17.793	6.7	0.16
SNIBE Maglumi analysers	65	16.483	7.9	0.20
Mindray CL 8000i/6000i/2000i/1200i/1000i	64	19.336	6.1	0.18
Ortho Vitros 3600/5600/ECi PSA II/XT7600	56	20.188	3.5	0.12
Tosoh AIA Series	42	13.198	9.5	0.24
Ortho Vitros 3600/5600/ECi	30	20.110	3.5	0.16
bioMerieux, Vidas TPSA	30	17.155	6.8	0.27
Siemens Immulite 2000/2500, Total PSA	31	15.108	6.5	0.22
Roche Elecsys	29	19.674	7.0	0.32
DiaSorin Liaison XL	29	19.501	6.8	0.31
bioMerieux, VIDAS	20	17.269	5.0	0.24
Beckman Access standard to WHO IRP96/670	18	22.029	4.5	0.30
Siemens Centaur CP	13	17.251	9.2	0.55

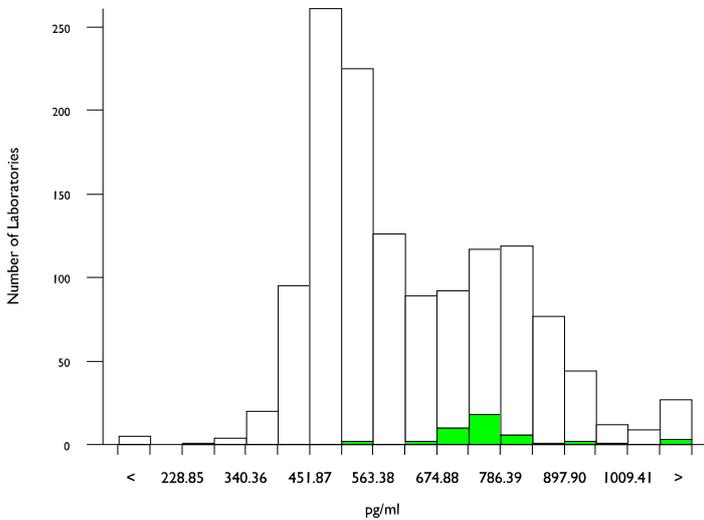


# Parathyroid hormone, pg/ml

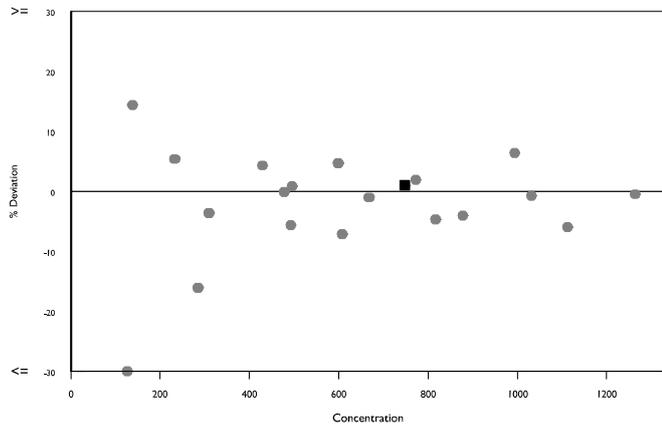
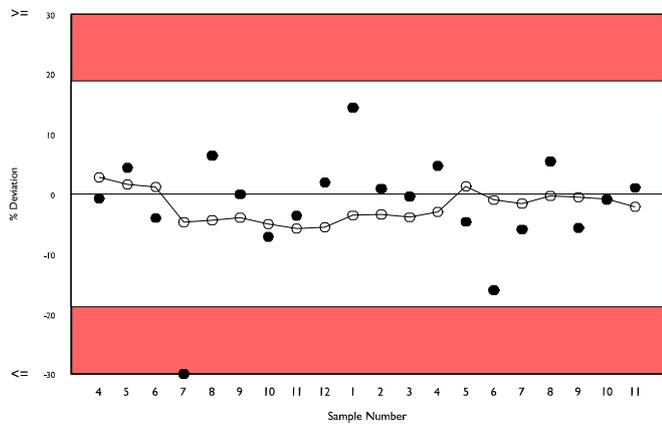
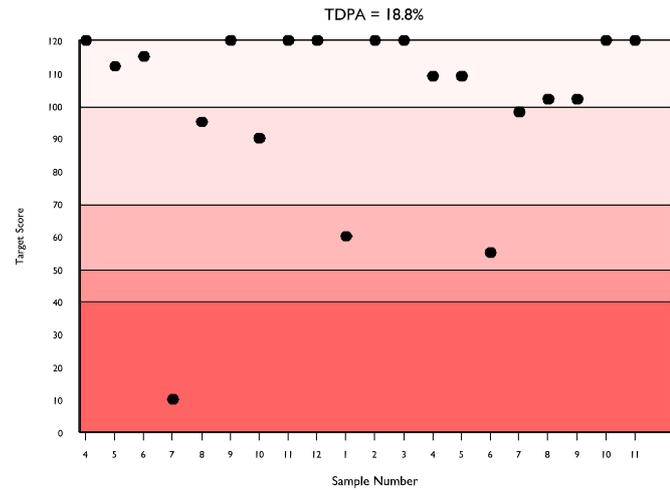
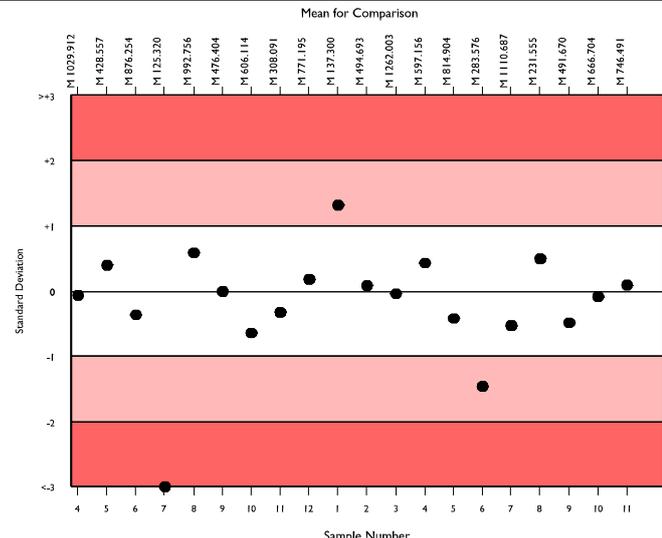
	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	1268	619.134	24.0	5.22	70.76	57
Siemens Centaur CP/XP/XPT	36	746.491	5.5	8.51	85.32	9

▲ Your Result	754.000	SDI	0.09
		RMSDI	-0.20
■ Mean for Comparison	746.491	TS	120
		RMTS	105
		%DEV	1.0
		RM%DEV	-2.2

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	18.80%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche Cobas e601/ 602 PTH	119	507.649	6.0	3.48
Roche Cobas 4000/e411 PTH	112	546.308	6.7	4.31
Abbott Alinity i	108	830.672	5.5	5.52
Abbott Architect	97	817.198	6.3	6.52
Roche Cobas e801 PTH	94	485.966	4.7	2.96
Beckman Dxl 600/800	87	623.335	6.4	5.30
Siemens Atellica IM	53	733.881	5.0	6.27
Beckman Access/LXi725	42	640.509	7.2	8.83
Siemens Centaur CP/XP/XPT	36	746.491	5.5	8.51
bioMerieux VIDAS PTH (I-84)	39	418.456	6.5	5.42
Roche Cobas e601/ 602 PTH (I-84)	42	489.172	10.5	9.92
Roche Cobas 4000/e411 PTH (I-84)	39	512.475	8.4	8.63
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	37	759.936	6.4	10.03
SNIBE Maglumi analysers	36	858.054	12.2	21.82
Roche Elecsys PTH	30	519.978	8.9	10.57
Roche Cobas 4000/e411 PTH STAT	28	550.658	6.1	7.88
Roche Cobas e601/ 602 PTH STAT	28	499.123	5.7	6.75
Siemens/DPC Immulite 2000	24	960.461	9.9	24.34
Roche Cobas e801 PTH STAT	25	486.056	4.0	4.83
Roche Cobas e801 PTH (I-84)	23	448.029	8.3	9.65
Tosoh AIA Series	16	684.616	7.6	16.35

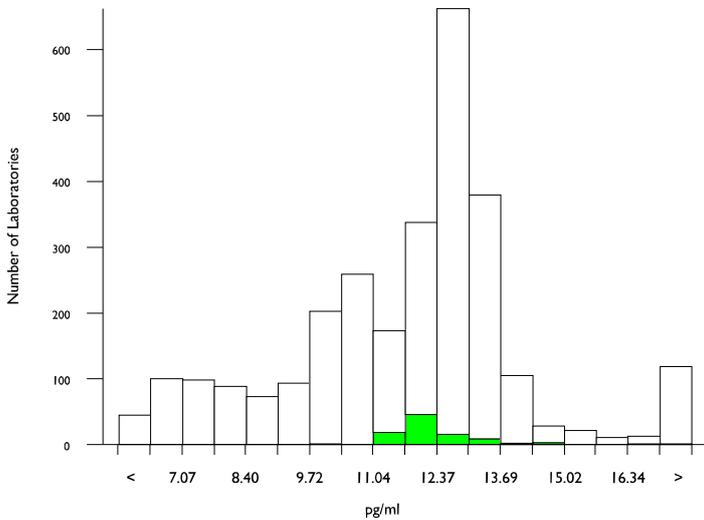


# Free T3, pg/ml

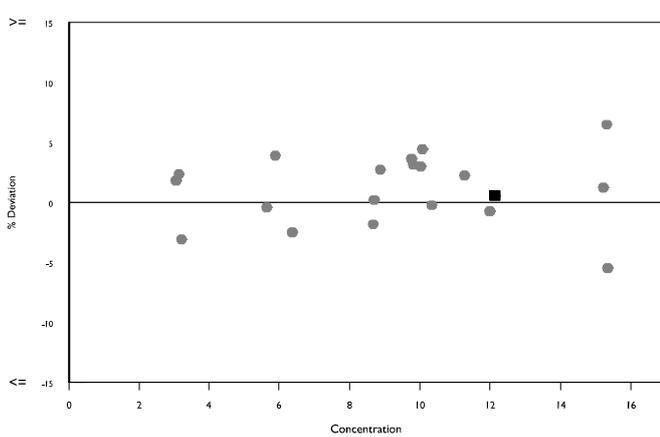
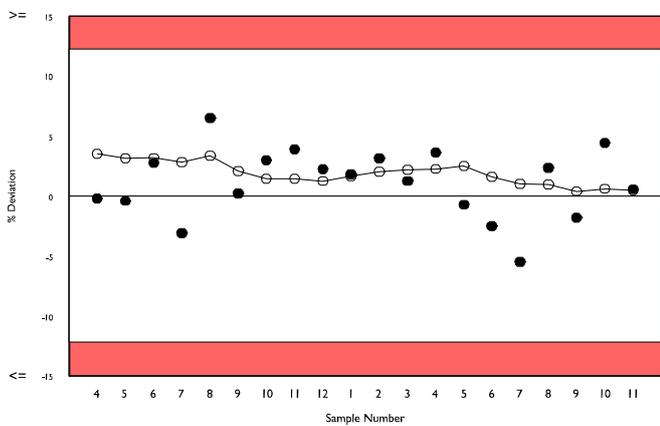
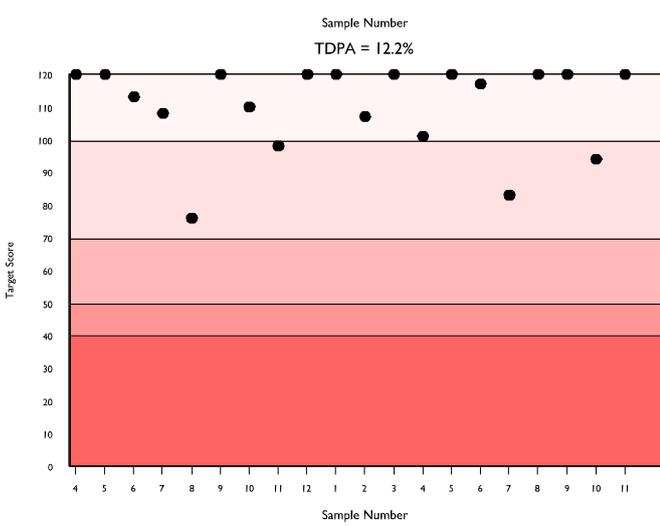
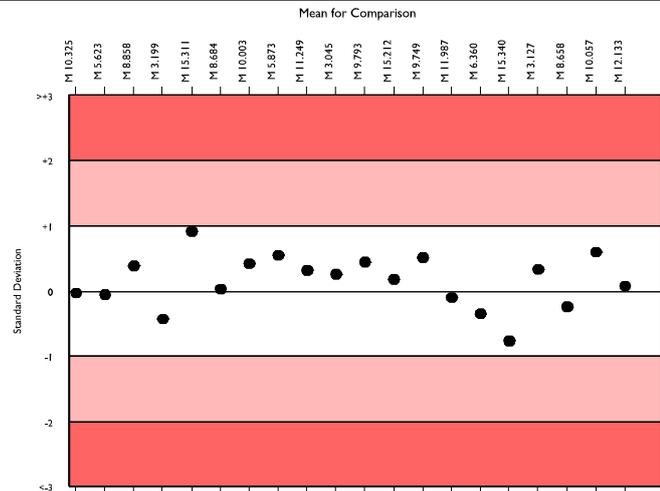
	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	2525	11.712	15.1	0.04	0.87	336
Siemens Centaur XP/XPT	88	12.133	4.4	0.07	0.90	10

▲ Your Result	12.200	SDI	0.07
		RMSDI	0.06
■ Mean for Comparison	12.133	TS	120
		RMTS	110
		%DEV	0.6
		RM%DEV	0.5

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	12.20%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche Cobas e601/ 602	414	12.671	3.4	0.03
Roche Cobas 4000/e411	307	12.887	4.7	0.04
Roche Cobas e402/e801	294	12.842	3.1	0.03
Abbott Alinity, 6 point cal	204	10.547	4.5	0.04
Beckman Dxl 600/800	186	6.978	7.3	0.05
Beckman Access/LXi725	141	8.144	7.5	0.06
Abbott Architect, 6 point cal	139	10.477	6.1	0.07
Abbott Architect, 2 point cal	135	10.201	6.9	0.08
Siemens Atellica IM	124	13.049	3.6	0.05
Siemens Centaur XP/XPT	88	12.133	4.4	0.07
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT/7600	42	22.792	0.3	0.01
SNIBE Maglumi analysers	80	12.759	5.1	0.09
Mindray CL 8/6/2/12/1000i Ref: FT3 11X	58	10.897	5.1	0.09
BioMerieux VIDAS	60	11.558	6.9	0.13
Abbott Alinity, 2 point cal	51	10.693	5.4	0.10
Tosoh AIA Series	46	18.723	7.9	0.27
Roche Elecsys	37	12.865	4.1	0.11
DiaSorin Liaison XL	27	15.916	5.5	0.21
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	20	9.203	7.3	0.19
Siemens Centaur CP	19	12.346	5.4	0.19
Sysmex HISCL Series	14	13.248	2.4	0.11

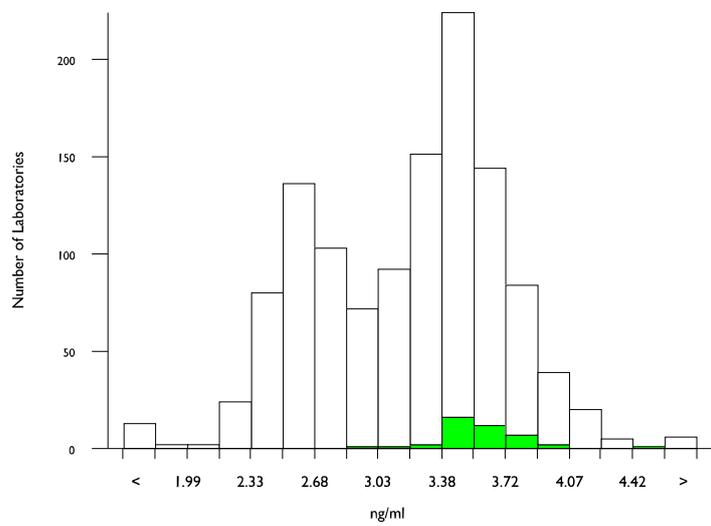


# Total T3, ng/ml

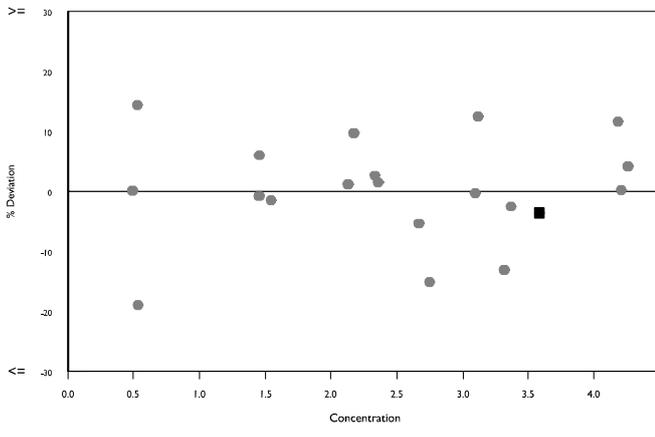
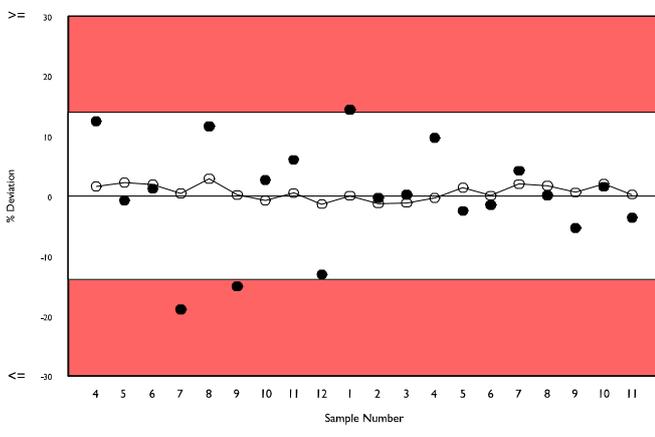
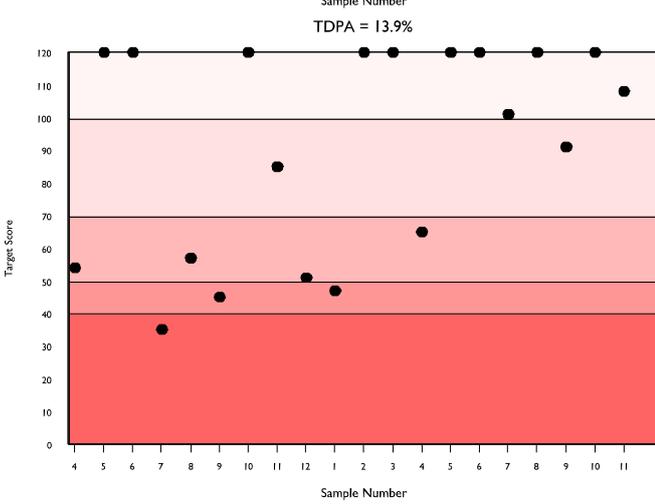
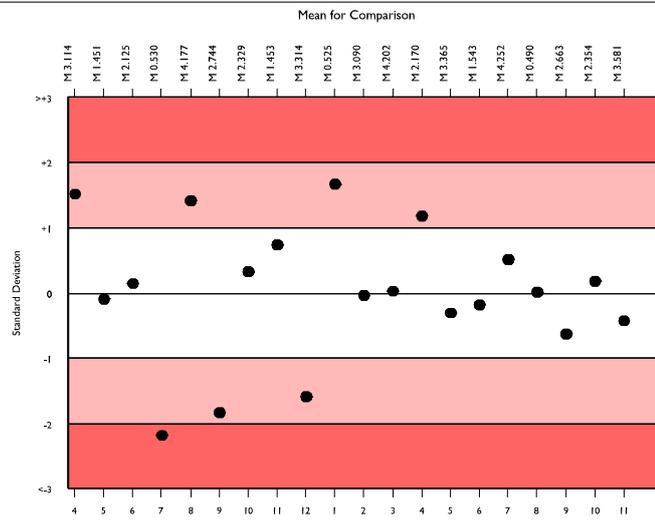
	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	1155	3.207	14.4	0.02	0.27	43
Siemens Centaur XP/XPT	38	3.581	4.2	0.03	0.30	4

▲ Your Result	3.450	SDI	-0.43
		RMSDI	0.03
■ Mean for Comparison	3.581	TS	108
		RMTS	108
		%DEV	-3.7
		RM%DEV	0.2

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	13.90%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche Cobas e601/ 602	201	3.430	3.6	0.01
Roche Cobas 4000/e411	135	3.523	6.9	0.03
Abbott Architect	117	2.639	5.3	0.02
Abbott Alinity i	90	2.706	6.0	0.02
Roche Cobas e402/e801	89	3.607	3.6	0.02
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	48	3.866	3.3	0.02
Beckman Dxl 600/800	50	3.124	8.0	0.04
Beckman Access/LXi725	45	3.190	7.8	0.05
SNIBE Maglumi analysers	46	2.422	4.0	0.02
Siemens Atellica IM	41	3.646	5.7	0.04
Siemens Centaur XP/XPT	38	3.581	4.2	0.03
Mindray CL 8i/6i/12i/1000i Ref: T3 11X	32	2.668	5.1	0.03
Tosoh AIA Series	22	3.119	4.8	0.04
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	21	3.091	4.8	0.04
bioMerieux, VIDAS	18	3.276	3.4	0.03
Immunotech RIA	13	2.588	2.3	0.02
Autobio CLIA	8	2.612	15.7	0.18
DiaSorin Liaison XL	8	2.538	9.5	0.11
Mindray CL 900i Ref: T3 11X	5	2.566	2.9	0.04
Siemens Centaur CP	6	3.409	15.3	0.27
Siemens/DPC Immulite 1000	5	3.067	4.8	0.08



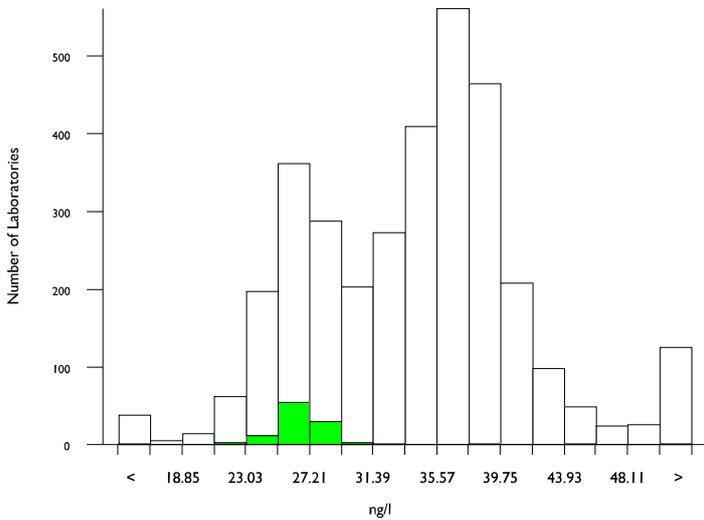
# Free T4, ng/l

- All Methods
- Siemens Centaur XP/XPT

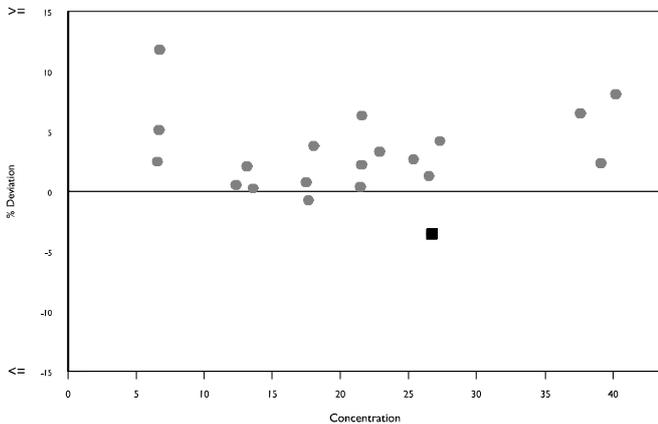
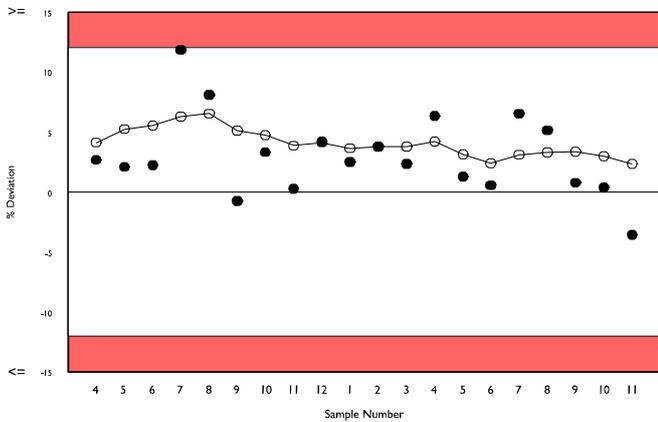
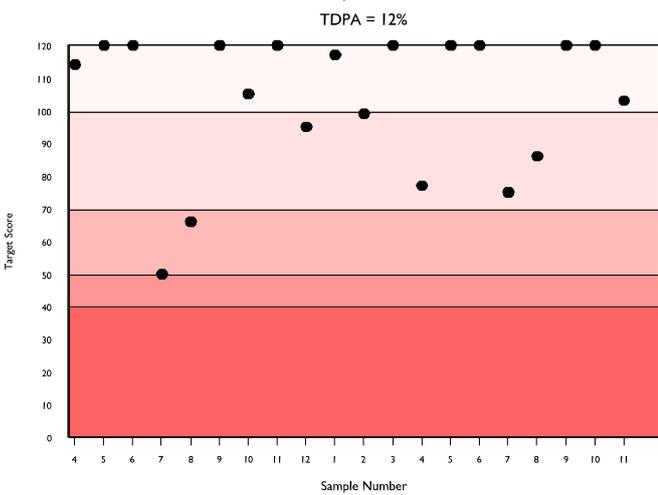
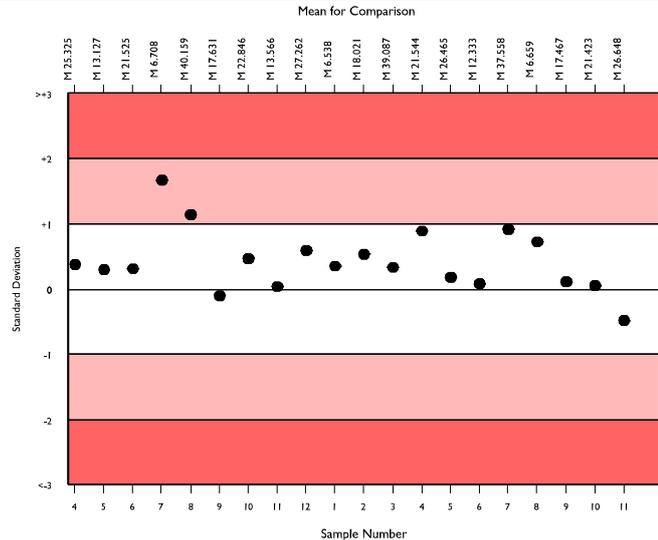
	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	3170	33.485	16.6	0.12	2.44	294
Siemens Centaur XP/XPT	96	26.648	4.4	0.15	1.94	11

<span style="color: black;">▲</span> Your Result	25.700	SDI	-0.49
		RMSDI	0.33
<span style="color: green;">■</span> Mean for Comparison	26.648	TS	103
		RMTS	104
		%DEV	-3.6
		RM%DEV	2.3

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	12.00%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche Cobas e601/ 602	519	36.684	4.8	0.10
Roche Cobas 4000/e411	385	36.635	4.9	0.12
Roche Cobas e402/e801	344	39.041	4.2	0.11
Abbott Architect	327	27.036	8.3	0.16
Abbott Alinity i	293	25.047	7.0	0.13
Beckman Dxl 600/800	226	32.789	4.7	0.13
Beckman Access/LXi725	178	31.551	6.6	0.20
Siemens Atellica IM	136	27.399	3.4	0.10
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT/7600	49	70.019	0.2	0.03
SNIBE Maglumi analysers	89	45.063	5.8	0.35
Siemens Centaur XP/XPT	96	26.648	4.4	0.15
Mindray CL 8i/6i/12i/1000i Ref: FT4 11X	71	34.405	5.1	0.26
Tosoh AIA Series	50	36.760	5.4	0.35
bioMerieux, VIDAS-FT4N Kit	50	40.427	5.4	0.38
Roche Elecsys	41	36.922	3.7	0.27
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	34	39.318	6.3	0.53
DiaSorin Liaison XL	33	51.473	6.9	0.77
Siemens Centaur CP	22	27.270	3.6	0.26
Siemens/DPC Immulite 1000	14	39.511	8.0	1.06
Immunotech RIA	16	22.785	6.7	0.48
Sysmex HISCL Series	15	41.938	3.3	0.44

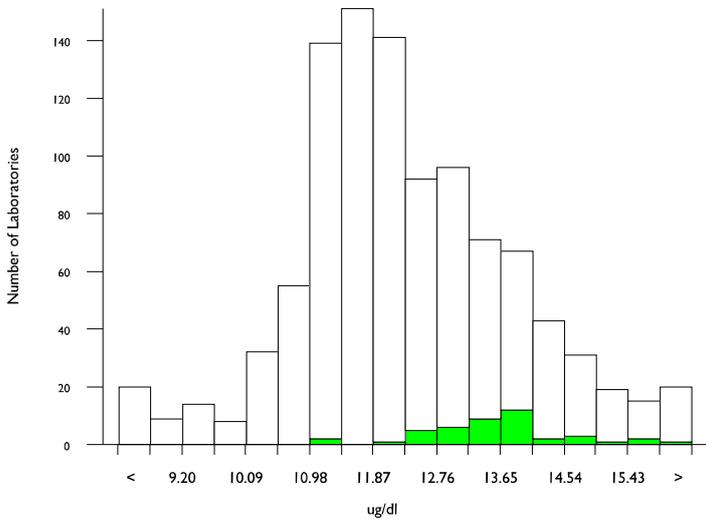


# Total T4, ug/dl

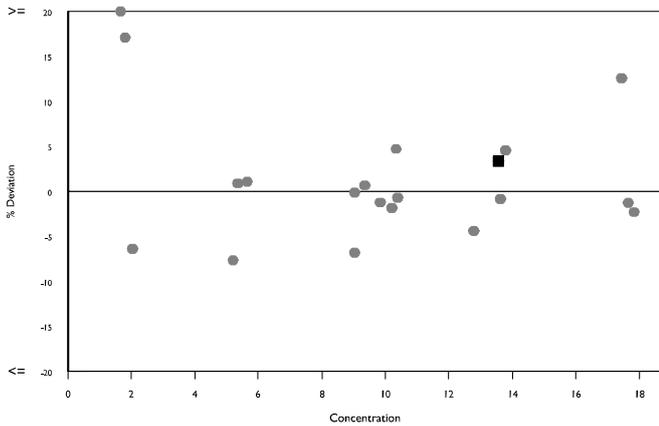
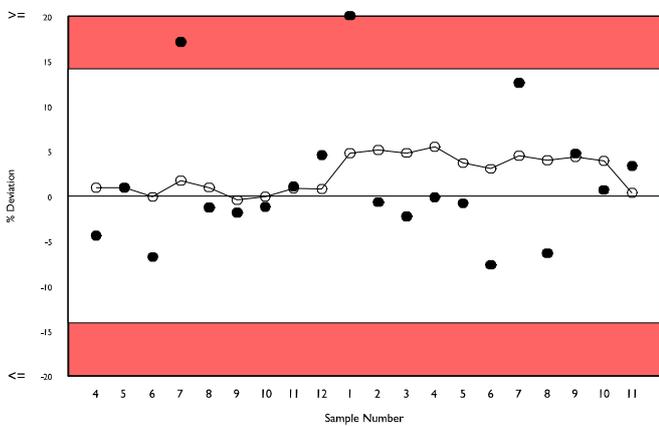
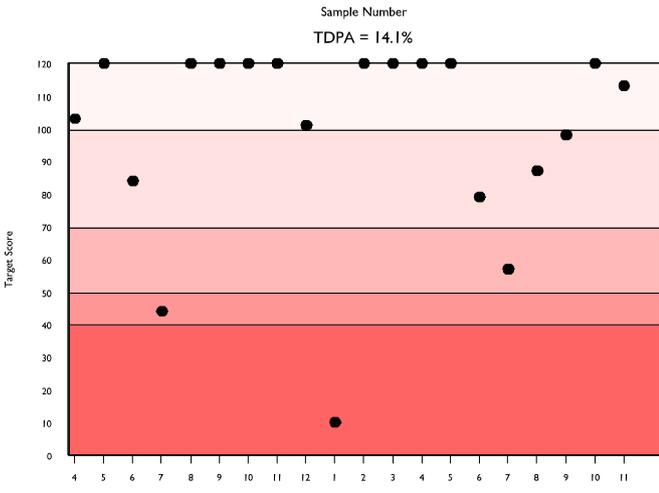
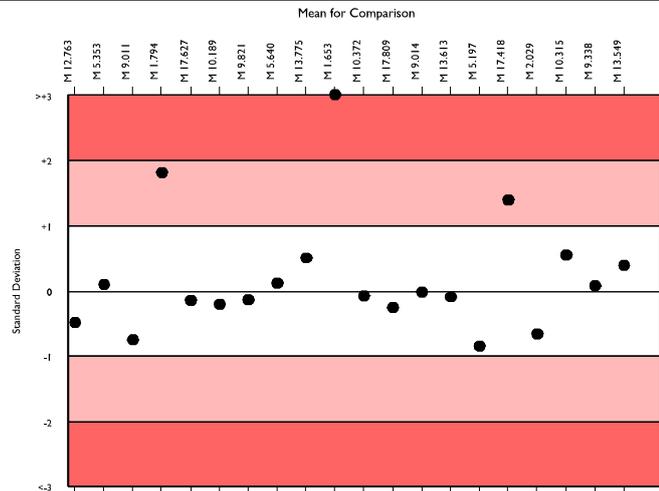
	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	942	12.321	9.6	0.05	1.06	81
Siemens Centaur XP/XPT	39	13.549	4.8	0.13	1.16	5

▲ Your Result	14.000	SDI	0.39
		RMSDI	0.05
■ Mean for Comparison	13.549	TS	113
		RMTS	103
		%DEV	3.3
		RM%DEV	0.3

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	14.10%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche Cobas e601/ 602	151	11.517	4.0	0.05
Roche Cobas 4000/e411	109	11.840	5.1	0.07
Abbott Architect	106	12.117	5.0	0.07
Abbott Alinity i	81	12.120	5.6	0.09
Roche Cobas e402/e801	75	11.051	4.5	0.07
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	53	13.516	4.8	0.11
SNIBE Maglumi analysers	39	13.246	6.8	0.18
Siemens Centaur XP/XPT	39	13.549	4.8	0.13
Siemens Atellica IM	35	14.574	5.0	0.15
Beckman Access/LXi725	34	13.631	9.4	0.28
Mindray CL 8i/6i/12i/1000i Ref: T4 11X	27	13.546	4.9	0.16
Beckman Dxl 600/800	26	13.050	4.9	0.16
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	22	12.636	8.9	0.30
bioMerieux, VIDAS	20	13.284	6.9	0.26
Tosoh AIA Series	19	11.043	10.5	0.33
Immunotech RIA	13	9.465	1.9	0.06
Autobio CLIA	6	13.754	2.3	0.16
Roche Elecsys	7	11.655	4.6	0.26
Mindray CL 900i Ref: T4 11X	6	13.120	3.5	0.23
Fineware	6	13.855	10.2	0.72
Siemens Centaur CP	4	14.025	4.9	0.43

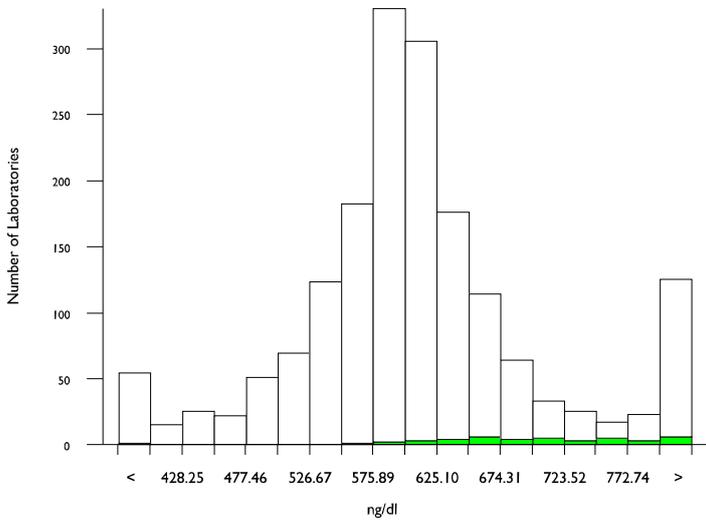


# Testosterone, ng/dl

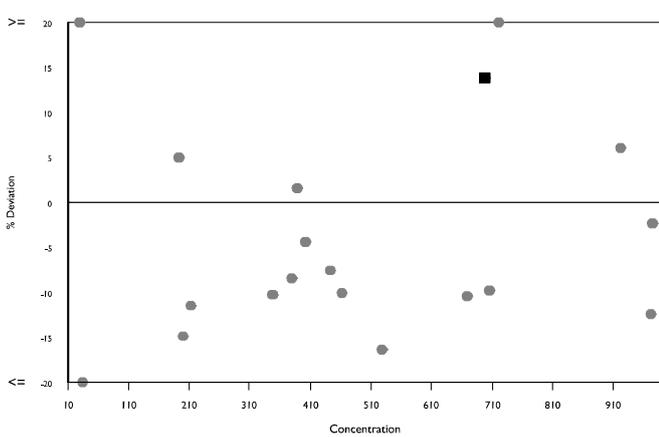
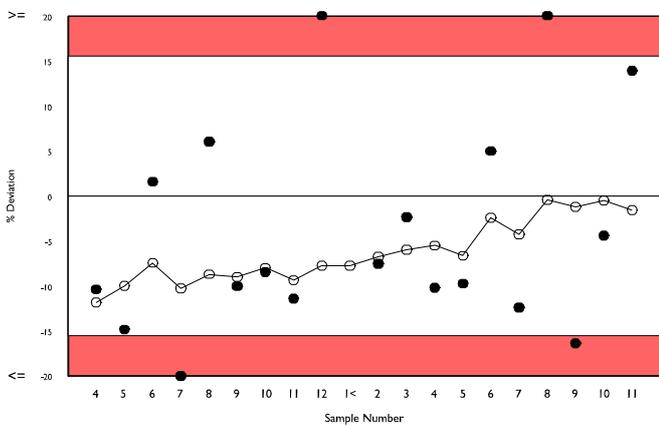
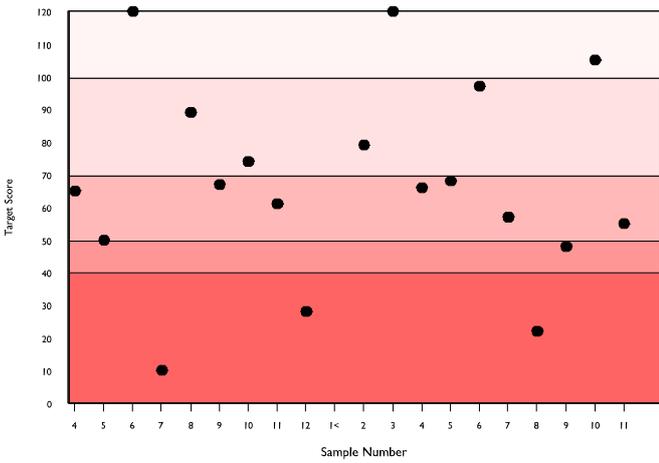
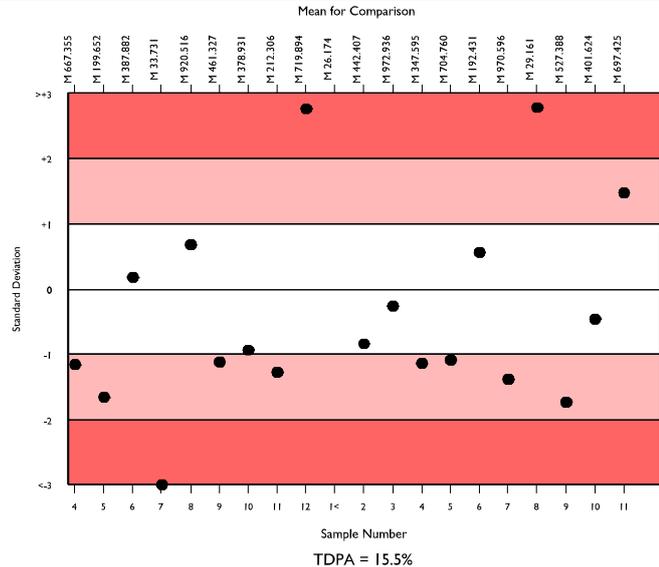
	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	1574	600.498	10.9	2.07	56.59	179
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	39	697.425	9.6	13.36	65.72	4

▲ Your Result	794.000	SDI	1.47
		RMSDI	-0.21
■ Mean for Comparison	697.425	TS	55
		RMTS	71
		%DEV	13.8
		RM%DEV	-1.6

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	15.50%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche Cobas 4000/e411 Test II	223	616.342	5.3	2.74
Roche Cobas e601/ 602 Test II	223	615.434	4.7	2.44
Abbott Alinity i	166	610.823	6.9	4.08
Roche Cobas e801 Test II	154	598.044	4.5	2.72
Beckman Dxl 600/800	103	522.418	5.5	3.56
Abbott Architect	95	616.692	7.2	5.71
Beckman Access/LXi725	73	566.134	6.8	5.63
Siemens Atellica IM	72	584.045	5.7	4.87
SNIBE Maglumi analysers	68	449.658	10.7	7.28
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	48	799.754	4.0	5.80
bioMerieux, VIDAS	43	577.739	4.1	4.57
bioMerieux VIDAS Testosterone II	40	568.213	5.8	6.49
Abbott Architect 2nd gen	40	594.927	7.0	8.26
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	39	697.425	9.6	13.36
Mindray CL 8000i/6000i/2000i/1200i/1000i	32	928.709	5.1	10.53
Siemens Centaur XP/XPT TSTII	27	553.040	6.1	8.13
Roche Elecsys Test II	28	615.173	6.7	9.68
Tosoh AIA Series	21	824.418	7.5	16.89
Siemens Centaur XP/XPT TSTO	18	550.282	7.3	11.85
DiaSorin Liaison XL	14	294.915	16.6	16.39
Mindray CL 900i	5	943.200	2.6	13.93

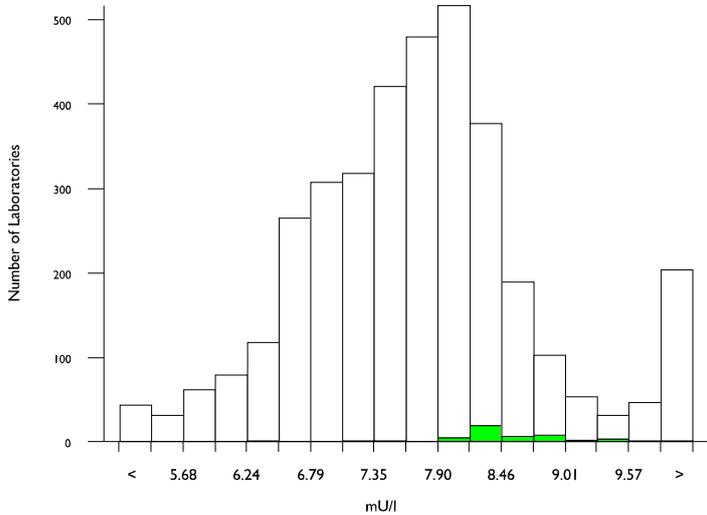


# TSH, mU/l

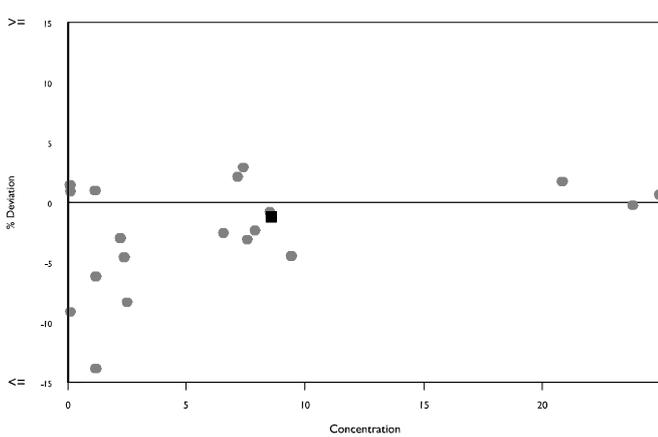
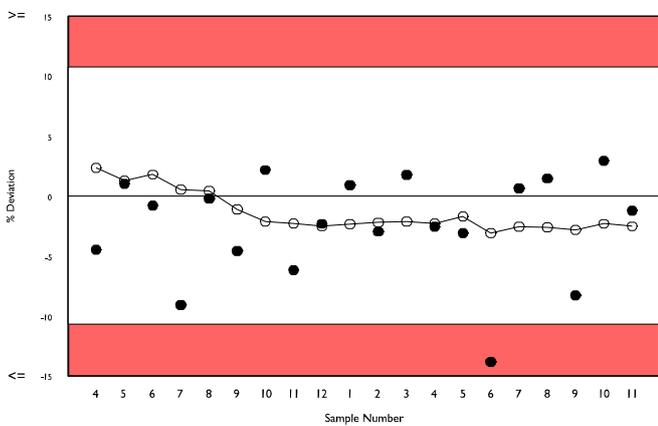
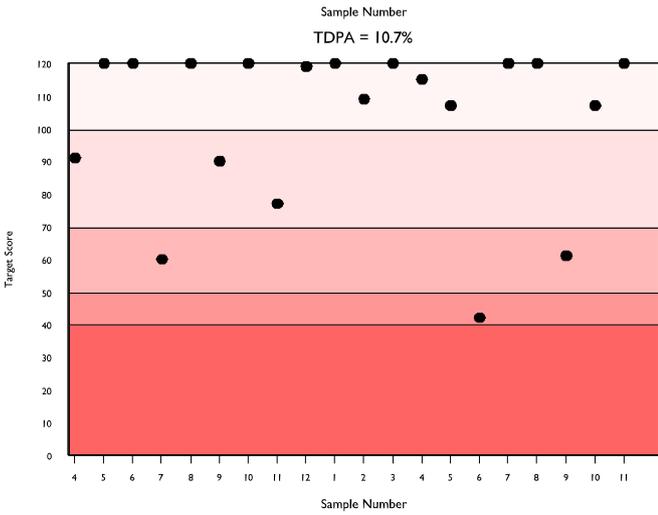
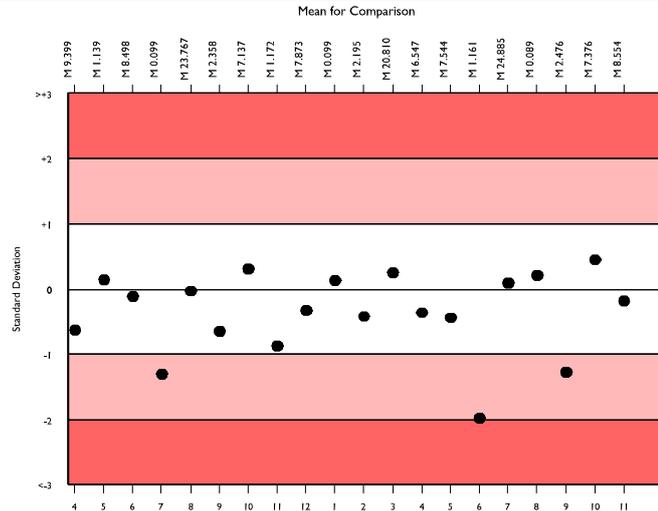
	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	3295	7.630	9.7	0.02	0.50	339
Siemens Centaur XP/XPT	43	8.554	4.3	0.07	0.56	5

▲ Your Result	8.450	SDI	-0.19
		RMSDI	-0.37
■ Mean for Comparison	8.554	TS	120
		RMTS	102
		%DEV	-1.2
		RM%DEV	-2.5

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	10.70%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche Cobas e601/ 602	534	7.994	3.4	0.01
Roche Cobas 4000/e411	419	8.043	4.7	0.02
Roche Cobas e402/e801	357	7.587	3.0	0.01
Abbott Architect	341	6.908	5.1	0.02
Abbott Alinity i	309	6.752	3.1	0.02
Beckman DXI600/800/ Access 2 (3rd IS)	266	7.504	5.1	0.03
Siemens Atellica IM	143	8.468	3.7	0.03
SNIBE Maglumi analysers	114	5.803	4.7	0.03
Access/LXi725 hyper TSH 3rd gen	80	7.648	4.9	0.05
Mindray CL 8i/6i/12i/1000i Ref: TSH IIX	72	9.623	5.2	0.07
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	80	9.188	10.1	0.13
Tosoh AIA Series	63	10.315	6.5	0.11
Siemens Centaur XP TSH3-Ultra	50	8.490	4.0	0.06
bioMerieux, VIDAS, TSH	51	6.600	6.3	0.07
Siemens Centaur XP/XPT	43	8.554	4.3	0.07
Roche Elecsys	41	7.973	4.0	0.06
Ortho Vitros TSH3	41	8.498	3.3	0.05
DiaSorin Liaison XL	36	13.868	3.5	0.10
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	34	7.634	7.4	0.12
Beckman Dxl 600/800 1st generation	29	7.484	4.0	0.07
Beckman Dxl 600/800 Hyper TSH	25	7.482	5.1	0.10

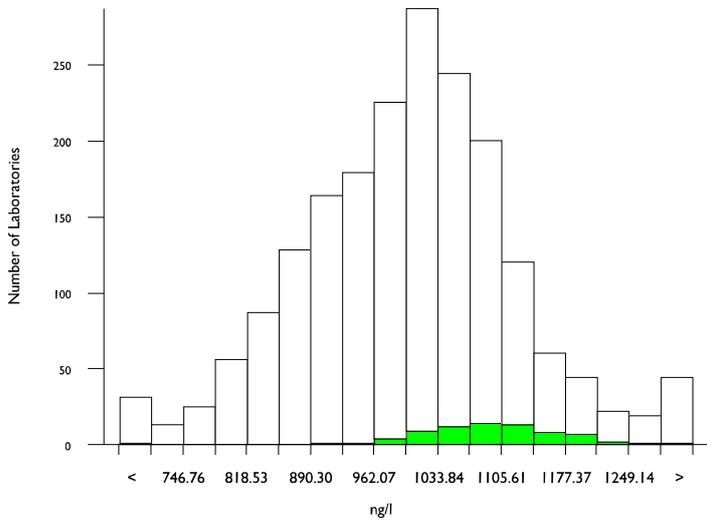


# Vitamin B12, ng/l

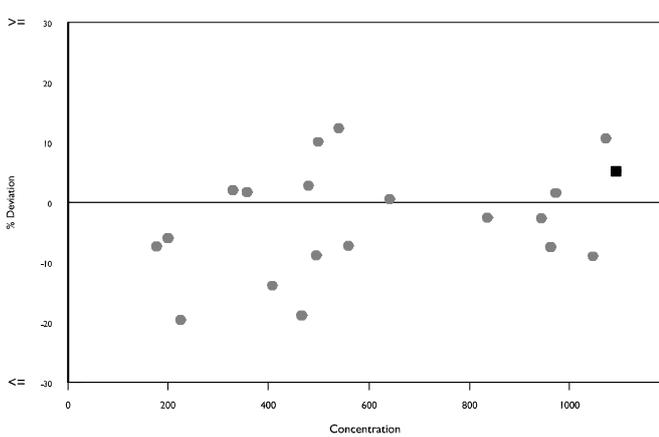
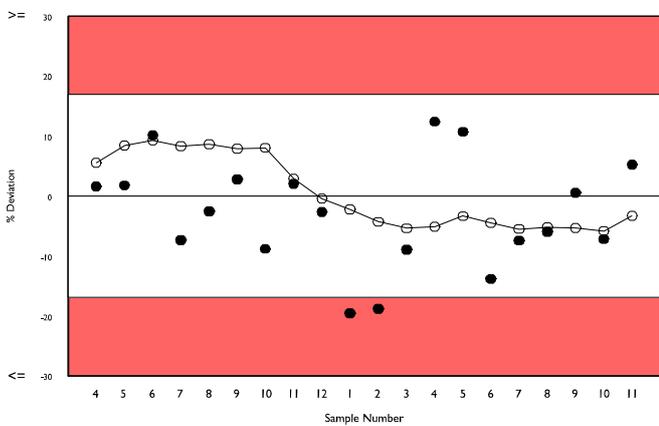
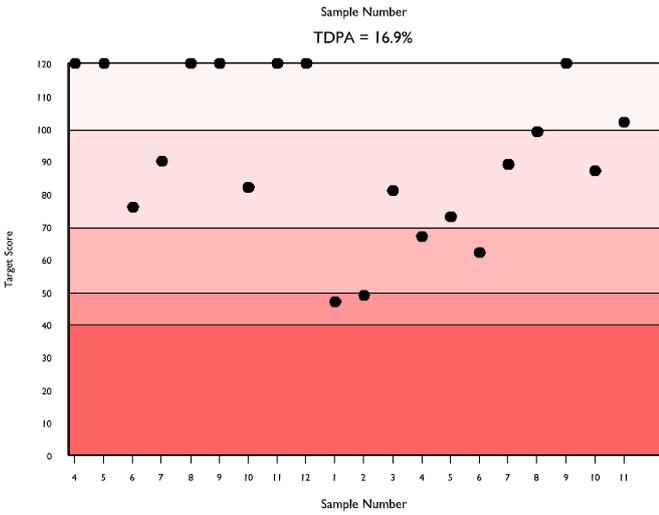
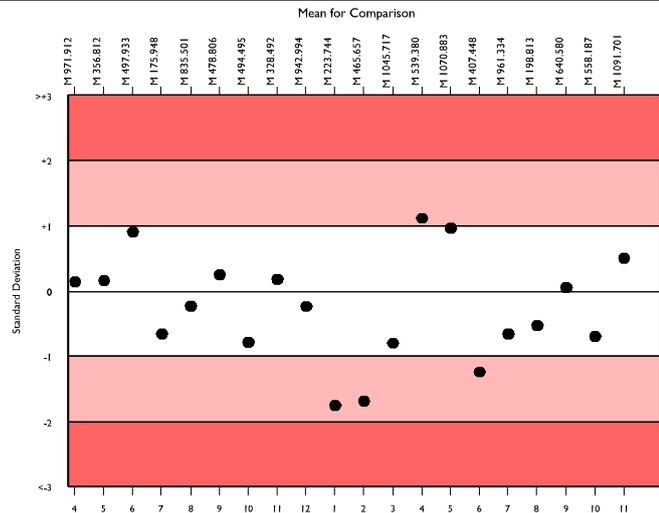
	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	1809	997.958	9.6	2.81	102.53	146
Siemens Centaur XP/XPT	67	1091.701	5.4	8.95	112.17	7

▲ Your Result	1148.000	SDI	0.50
		RMSDI	-0.30
■ Mean for Comparison	1091.701	TS	102
		RMTS	82
		%DEV	5.2
		RM%DEV	-3.4

Acceptable limits derived from Biological Variation	N/A
Acceptable limits of performance for RIQAS	16.90%



Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Roche Cobas 4000/e411 Gen II	254	1049.547	6.1	5.04
Roche Cobas e601/602 Gen II	236	1048.332	4.1	3.46
Roche Cobas e801 Gen II	206	1008.960	3.7	3.23
Abbott Architect	194	952.982	6.6	5.64
Abbott Alinity i	180	986.849	6.4	5.90
Beckman DxI 600/800	135	855.111	6.2	5.69
Beckman Access/LXi725	84	859.838	6.8	7.96
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	76	883.025	4.4	5.51
Siemens Atellica IM lot. 13290	77	1100.561	5.5	8.63
Siemens Centaur XP/XPT	67	1091.701	5.4	8.95
SNIBE Maglumi analysers	64	937.636	12.2	17.94
Mindray CL 8000i/6000i/2000i/1200i/1000i	52	1198.799	10.4	21.65
Roche Elecsys	35	1041.270	4.2	9.16
Siemens/DPC Immulite 2000	20	911.074	5.8	14.77
Tosoh AIA Series	20	1257.112	8.7	30.66
DiaSorin Liaison XL	14	930.966	10.1	31.31
Siemens Dimension	11	923.987	2.8	9.77
Mindray CL 900i	10	1158.256	13.6	62.18
Tosoh AIA-CL Series	6	1078.617	1.4	7.57
Siemens Centaur CP	6	1106.103	12.2	68.97
Lifotronic eCL	5	1124.440	22.1	139.14



Analyte	Mean for Comparison	Your Result	SDI	RMSDI	%DEV	RM%DEV	TS	RMTS	Performance
AFP	155.554	153.000	-0.20	0.07	-1.6	0.6	120	107	
CA 125	163.995	155.000	-0.77	-0.44	-5.5	-3.3	83	80	
CA 19-9	155.969	132.000	-1.63	-0.23	-15.4	-2.2	50	98	
CEA	44.720	44.900	0.06	0.21	0.4	1.4	120	93	
Cortisol	24.951	25.900	0.49	-0.35	3.8	-2.8	103	93	
Ferritin	180.300	175.000	-0.32	-0.12	-2.9	-1.3	117	115	
Folate	14.450	16.900	1.26	0.73	17.0	10.0	62	90	
FSH	53.880	53.300	-0.15	-0.17	-1.1	-1.2	120	103	
hCG	288.684	286.000	-0.12	0.69	-0.9	5.3	120	81	
IgE	312.039	296.000	-0.61	0.15	-5.1	1.3	93	73	
LH	40.491	38.400	-0.70	-0.11	-5.2	-0.8	87	105	
Oestradiol	495.399	482.000	-0.34	-0.04	-2.7	-0.4	118	118	
Progesterone	16.372	17.900	0.99	0.58	9.3	5.5	72	96	
Prolactin	33.237	34.500	0.49	0.38	3.8	2.8	102	96	
PSA, Free	14.824	13.100	-1.57	0.42	-11.6	3.1	52	79	
PSA, Total	15.108	15.200	0.08	0.09	0.6	0.5	120	81	
Parathyroid hormone	746.491	754.000	0.09	-0.20	1.0	-2.2	120	105	
Free T3	12.133	12.200	0.07	0.06	0.6	0.5	120	110	
Total T3	3.581	3.450	-0.43	0.03	-3.7	0.2	108	108	
Free T4	26.648	25.700	-0.49	0.33	-3.6	2.3	103	104	
Total T4	13.549	14.000	0.39	0.05	3.3	0.3	113	103	
Testosterone	697.425	794.000	1.47	-0.21	13.8	-1.6	55	71	
TSH	8.554	8.450	-0.19	-0.37	-1.2	-2.5	120	102	
Vitamin B12	1091.701	1148.000	0.50	-0.30	5.2	-3.4	102	82	

**ORMSDI 0.05**

**ORM%DEV 0.5**

**ORMTS 96**

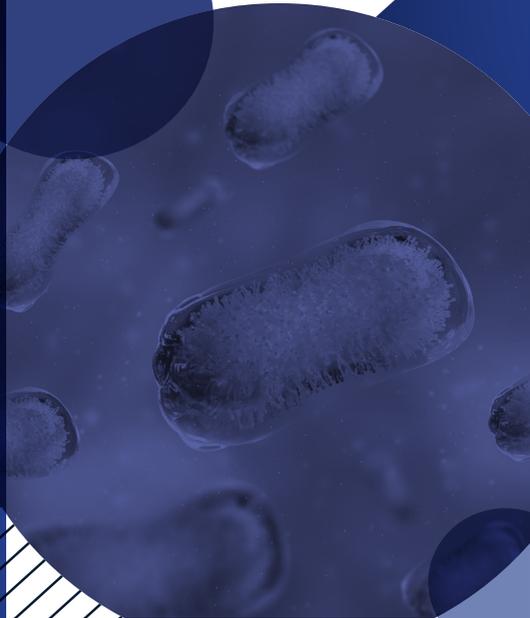
END OF REPORT

CALENDAR

2024

RIQAS 

Randox International Quality Assessment Scheme



## MICROBIOLOGY (BACTERIAL IDENTIFICATION) EQA

The RIQAS Microbiology (Bacterial Identification) Programme includes the identification of micro-organisms to Gram positive/negative, Genus and Species levels, together with Antimicrobial Susceptibility Testing according to chosen guidelines.

MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY	SUNDAY
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

## Monday

1 <sup>st</sup>	No programmes scheduled.																															
8 <sup>th</sup>	CC 69	9	CR 45	9	D 69	9	H 58	8	P 69	9	BN 11	1	MCP 4	1	TX 16	1	EB 12	7	HI 12	13 +14	TO 12	13 +14	SY 12	7								
15 <sup>th</sup>	COV 3	4	I 60	1	L 50	1	U 64	1	BG 16	1	CX 7	1	RI 14	1	TI 14	1	MH 17	1	CM 4	11	MP 4	11	NB 3	7	CTK 3	4						
22 <sup>nd</sup>	TP 8	11	MU 4	7	BI 2	4	AM 2	1	CC 69	10	CR 45	10	D 69	10	H 58	9	P 69	10	CO 16	1	HB 19	1	MS 16	1	UR 16	1	AE 10	5	CS 8	11	CF 8	11
29 <sup>th</sup>	I 60	2	L 50	2	U 64	2	AT 8	11	CY 8	11	MI 22	1	MC 21	1																		

## Programme Code

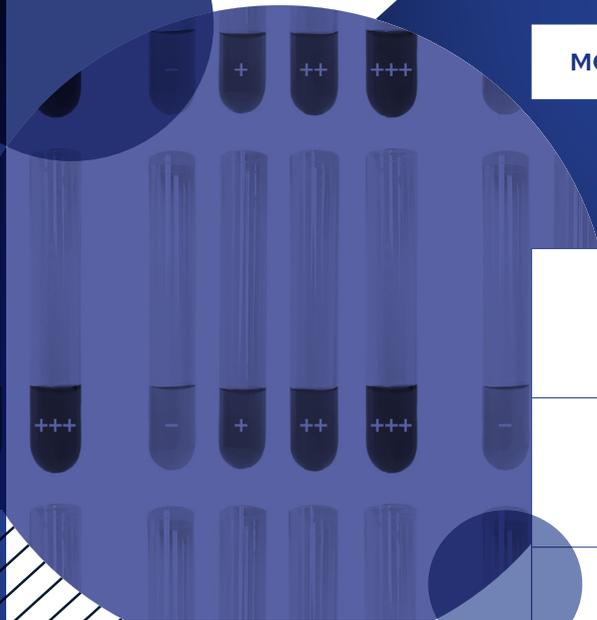
<b>CC</b> Clinical Chemistry	<b>RI</b> Immunoassay Speciality 2	<b>MI</b> Monthly Immunoassay
<b>CR</b> Cardiac	<b>TI</b> Immunoassay Speciality 1	<b>MC</b> Monthly Clinical Chemistry
<b>D</b> Therapeutic Drugs	<b>TX</b> Urine Toxicology	<b>MH</b> Monthly Haematology
<b>H</b> Haematology	<b>UR</b> Urinalysis	<b>CM</b> Monthly Cardiac
<b>P</b> Specific Proteins	<b>AE</b> Ammonia/Ethanol	<b>MP</b> Monthly Specific Proteins
<b>I</b> Immunoassay	<b>EB</b> Serology - EBV	<b>MU</b> Monthly Urine
<b>L</b> Lipids	<b>HI</b> Serology - HIV/Hepatitis	<b>NB</b> Neonatal Bilirubin
<b>U</b> Human Urine	<b>TO</b> Serology - ToRCH	<b>CTK</b> Cytokines
<b>BG</b> Blood Gas	<b>SY</b> Serology - Syphilis	<b>COV</b> Serology Anti-SARS-CoV-2
<b>CX</b> CO-Oximetry	<b>ES</b> ESR	<b>SI</b> Serum Indices
<b>CO</b> Coagulation	<b>AT</b> Anti-TSH Receptor	<b>BI</b> Microbiology (Bacterial Identification)
<b>HB</b> HbA1c	<b>CY</b> CYFRA 21-1	<b>AM</b> Anti-Müllerian Hormone (AMH)
<b>BN</b> BNP	<b>CS</b> CSF	
<b>MCP</b> Cardiac Plus	<b>CF</b> Sweat Testing	
<b>MS</b> Maternal Screening	<b>TP</b> Immunosuppressant	

Programme Code → \*\* \* ← Sample No  
Cycle No → \*\* \* ←

Dates shown indicate the 17.00 hrs GMT FINAL DATE DEADLINE for arrival of results at RIQAS HQ.

+44 (0) 28 9445 4399 | mail@riqas.com | riqas.com

# FEBRUARY 2024



## SERUM INDICES IQC

Randox Serum Indices third party control will help consolidate your testing with 4 separate levels and an unrivalled stability of 14 days when reconstituted at 2°C to 8°C. Designed for the pre-analytical assessment of HIL interferences, your laboratory can report either quantitative or qualitative results helping you gain and maintain confidence in your laboratory testing methods & results.

MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY	SUNDAY
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29			

## Monday

5 <sup>th</sup>	CC 69 11	CR 45 11	D 69 11	H 58 10	P 69 11	BN 11 2	MCP 4 2	TX 16 2	EB 12 8	HI 12 15 +16	TO 12 15 +16	SY 12 8			
15 <sup>th</sup>	I 60 3	L 50 3	U 64 3	BG 16 2	CX 7 2	RI 14 2	TI 14 2	MH 17 2	NB 3 8	CTK 3 5	COV 3 5	SI 3 C			
19 <sup>th</sup>	MP 4 12	MU 4 8	AM 2 2	CC 69 12	CR 45 12	D 69 12	H 58 11	P 69 12	CO 16 2	HB 19 2	MS 16 2	CS 8 12	CF 8 12	TP 8 12	CM 4 12
26 <sup>th</sup>	I 60 4	L 50 4	U 64 4	AE 10 6	AT 8 12	CY 8 12	MI 22 2	MC 21 2							

## Programme Code

CC	Clinical Chemistry	RI	Immunoassay Speciality 2	MI	Monthly Immunoassay
CR	Cardiac	TI	Immunoassay Speciality 1	MC	Monthly Clinical Chemistry
D	Therapeutic Drugs	TX	Urine Toxicology	MH	Monthly Haematology
H	Haematology	UR	Urinalysis	CM	Monthly Cardiac
P	Specific Proteins	AE	Ammonia/Ethanol	MP	Monthly Specific Proteins
I	Immunoassay	EB	Serology - EBV	MU	Monthly Urine
L	Lipids	HI	Serology - HIV/Hepatitis	NB	Neonatal Bilirubin
U	Human Urine	TO	Serology - ToRCH	CTK	Cytokines
BG	Blood Gas	SY	Serology - Syphilis	COV	Serology Anti-SARS-CoV-2
CX	CO-Oximetry	ES	ESR	SI	Serum Indices
CO	Coagulation	AT	Anti-TSH Receptor	BI	Microbiology (Bacterial Identification)
HB	HbA1c	CY	CYFRA 21-1	AM	Anti-Müllerian Hormone (AMH)
BN	BNP	CS	CSF		
MCP	Cardiac Plus	CF	Sweat Testing		
MS	Maternal Screening	TP	Immunosuppressant		

Programme Code → \*\* \* ← Sample No  
 Cycle No → \*\* \* ←

Dates shown indicate the 17.00 hrs GMT FINAL DATE DEADLINE for arrival of results at RIQAS HQ.

+44 (0) 28 9445 4399 | mail@riqas.com | riqas.com

MARCH 2024



### RIQAS EQA PILOTS

RIQAS is continually releasing new pilot studies to help improve laboratory testing. You will be informed about any new pilot parameters being added to our portfolio but feel free to contact us and ask what is coming up or if there is a particular test that may be of interest.

MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY	SUNDAY
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## Monday

4 <sup>th</sup>	CC 69 13	H 58 12	BN 11 3	MCP 4 3	TX 16 3	EB 12 9	HI 12 17 +18	TO 12 17 +18	SY 12 9						
11 <sup>th</sup>	I 60 5	L 50 5	U 64 5	BG 16 3	CX 7 3	RI 14 3	TI 14 3	MH 17 3	NB 3 9	CTK 3 6	COV 3 6				
18 <sup>th</sup>	MP 5 1	MU 4 9	AM 2 3	CC 70 1	CR 46 1	D 70 1	H 59 1	P 70 1	CO 16 3	HB 19 3	MS 16 3	CS 9 1	CF 9 1	TP 9 1	CM 5 1
25 <sup>th</sup>	I 60 6	L 50 6	U 64 6	UR 16 2	AE 10 7	ES 10 A	AT 9 1	CY 9 1	MI 22 3	MC 21 3	BI 2 5				

## Programme Code

CC	Clinical Chemistry	RI	Immunoassay Speciality 2	MI	Monthly Immunoassay
CR	Cardiac	TI	Immunoassay Speciality 1	MC	Monthly Clinical Chemistry
D	Therapeutic Drugs	TX	Urine Toxicology	MH	Monthly Haematology
H	Haematology	UR	Urinalysis	CM	Monthly Cardiac
P	Specific Proteins	AE	Ammonia/Ethanol	MP	Monthly Specific Proteins
I	Immunoassay	EB	Serology - EBV	MU	Monthly Urine
L	Lipids	HI	Serology - HIV/Hepatitis	NB	Neonatal Bilirubin
U	Human Urine	TO	Serology - ToRCH	CTK	Cytokines
BG	Blood Gas	SY	Serology - Syphilis	COV	Serology Anti-SARS-CoV-2
CX	CO-Oximetry	ES	ESR	SI	Serum Indices
CO	Coagulation	AT	Anti-TSH Receptor	BI	Microbiology (Bacterial Identification)
HB	HbA1c	CY	CYFRA 21-1	AM	Anti-Müllerian Hormone (AMH)
BN	BNP	CS	CSF		
MCP	Cardiac Plus	CF	Sweat Testing		
MS	Maternal Screening	TP	Immunosuppressant		

Programme Code → \*\* \* ← Sample No  
Cycle No → \*\* \* ←

Dates shown indicate the 17.00 hrs GMT FINAL DATE DEADLINE for arrival of results at RIQAS HQ.

+44 (0) 28 9445 4399 | mail@riqas.com | riqas.com

APRIL 2024



### PRE-ECLAMPSIA QC

The Acusera true third-party Pre-Eclampsia Control delivers an unbiased, independent performance assessment of placental growth factor (PIGF) and soluble fms-like tyrosine kinase-1 (sFlt-1) assays. Provided in a liquid frozen format for user convenience, this control has an excellent open vial stability of 30 days when stored at 2°C to 8°C, ensuring that laboratory costs and wastage are kept to a minimum. With assayed target values provided and suitable for use on various immunoassay analysers, you can count on us to provide QC results you can trust.

MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY	SUNDAY
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

## Monday

<b>1<sup>st</sup></b>	CC 70 2	CR 46 2	D 70 2	H 59 2	P 70 2	BN 11 4	MCP 4 4	TX 16 4	EB 12 10	HI 12 19 +20	TO 12 19 +20	SY 12 10	
<b>8<sup>th</sup></b>	I 60 7	L 50 7	U 64 7	BG 16 4	CX 7 4	RI 14 4	TI 14 4	MH 17 4	NB 3 10				
<b>15<sup>th</sup></b>	AM 2 4	CC 70 3	CR 46 3	D 70 3	H 59 3	P 70 3	CO 16 4	HB 19 4	MS 16 4	MU 4 10	CTK 3 7	COV 3 7	SI 3 D
<b>22<sup>nd</sup></b>	I 60 8	L 50 8	U 64 8	CS 9 2	CF 9 2	TP 9 2	CM 5 2	MP 5 2					
<b>29<sup>th</sup></b>	CC 70 4	CR 46 4	D 70 4	H 59 4	P 70 4	AE 10 8	AT 9 2	CY 9 2	MI 22 4	MC 21 4			

## Programme Code

<b>CC</b> Clinical Chemistry	<b>RI</b> Immunoassay Speciality 2	<b>MI</b> Monthly Immunoassay
<b>CR</b> Cardiac	<b>TI</b> Immunoassay Speciality 1	<b>MC</b> Monthly Clinical Chemistry
<b>D</b> Therapeutic Drugs	<b>TX</b> Urine Toxicology	<b>MH</b> Monthly Haematology
<b>H</b> Haematology	<b>UR</b> Urinalysis	<b>CM</b> Monthly Cardiac
<b>P</b> Specific Proteins	<b>AE</b> Ammonia/Ethanol	<b>MP</b> Monthly Specific Proteins
<b>I</b> Immunoassay	<b>EB</b> Serology - EBV	<b>MU</b> Monthly Urine
<b>L</b> Lipids	<b>HI</b> Serology - HIV/Hepatitis	<b>NB</b> Neonatal Bilirubin
<b>U</b> Human Urine	<b>TO</b> Serology - ToRCH	<b>CTK</b> Cytokines
<b>BG</b> Blood Gas	<b>SY</b> Serology - Syphilis	<b>COV</b> Serology Anti-SARS-CoV-2
<b>CX</b> CO-Oximetry	<b>ES</b> ESR	<b>SI</b> Serum Indices
<b>CO</b> Coagulation	<b>AT</b> Anti-TSH Receptor	<b>BI</b> Microbiology (Bacterial Identification)
<b>HB</b> HbA1c	<b>CY</b> CYFRA 21-1	<b>AM</b> Anti-Müllerian Hormone (AMH)
<b>BN</b> BNP	<b>CS</b> CSF	
<b>MCP</b> Cardiac Plus	<b>CF</b> Sweat Testing	
<b>MS</b> Maternal Screening	<b>TP</b> Immunosuppressant	

Programme Code → \*\* \* ← Sample No  
Cycle No → \*\* \* ←

Dates shown indicate the 17.00 hrs GMT FINAL DATE DEADLINE for arrival of results at RIQAS HQ.

+44 (0) 28 9445 4399 | mail@riqas.com | riqas.com

MAY 2024

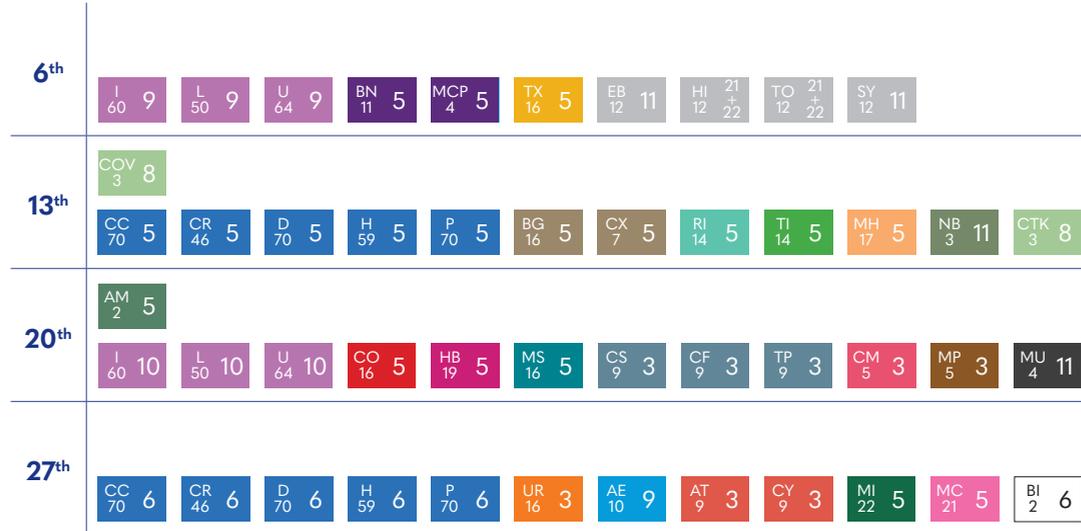


### XANTHOCHROMIA QC

The Acusera Xanthochromia Quality Control is designed to deliver a cost-effective, high-quality solution for use in monitoring the performance of Bilirubin and Oxyhaemoglobin in Cerebrospinal Fluid (CSF) using a spectrophotometer. Aqueous based, with components of human origin, the Xanthochromia Controls are unassayed and are suitable for use on various UV spectrophotometer analysers.

MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY	SUNDAY
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

## Monday



## Programme Code

<b>CC</b> Clinical Chemistry	<b>RI</b> Immunoassay Speciality 2	<b>MI</b> Monthly Immunoassay
<b>CR</b> Cardiac	<b>TI</b> Immunoassay Speciality 1	<b>MC</b> Monthly Clinical Chemistry
<b>D</b> Therapeutic Drugs	<b>TX</b> Urine Toxicology	<b>MH</b> Monthly Haematology
<b>H</b> Haematology	<b>UR</b> Urinalysis	<b>CM</b> Monthly Cardiac
<b>P</b> Specific Proteins	<b>AE</b> Ammonia/Ethanol	<b>MP</b> Monthly Specific Proteins
<b>I</b> Immunoassay	<b>EB</b> Serology - EBV	<b>MU</b> Monthly Urine
<b>L</b> Lipids	<b>HI</b> Serology - HIV/Hepatitis	<b>NB</b> Neonatal Bilirubin
<b>U</b> Human Urine	<b>TO</b> Serology - ToRCH	<b>CTK</b> Cytokines
<b>BG</b> Blood Gas	<b>SY</b> Serology - Syphilis	<b>COV</b> Serology Anti-SARS-CoV-2
<b>CX</b> CO-Oximetry	<b>ES</b> ESR	<b>SI</b> Serum Indices
<b>CO</b> Coagulation	<b>AT</b> Anti-TSH Receptor	<b>BI</b> Microbiology (Bacterial Identification)
<b>HB</b> HbA1c	<b>CY</b> CYFRA 21-1	<b>AM</b> Anti-Müllerian Hormone (AMH)
<b>BN</b> BNP	<b>CS</b> CSF	
<b>MCP</b> Cardiac Plus	<b>CF</b> Sweat Testing	
<b>MS</b> Maternal Screening	<b>TP</b> Immunosuppressant	

Programme Code → \*\* \* ← Sample No  
 Cycle No → \*\* \* ←

Dates shown indicate the 17.00 hrs GMT FINAL DATE DEADLINE for arrival of results at RIQAS HQ.

+44 (0) 28 9445 4399 | mail@riqas.com | riqas.com

# JUNE 2024

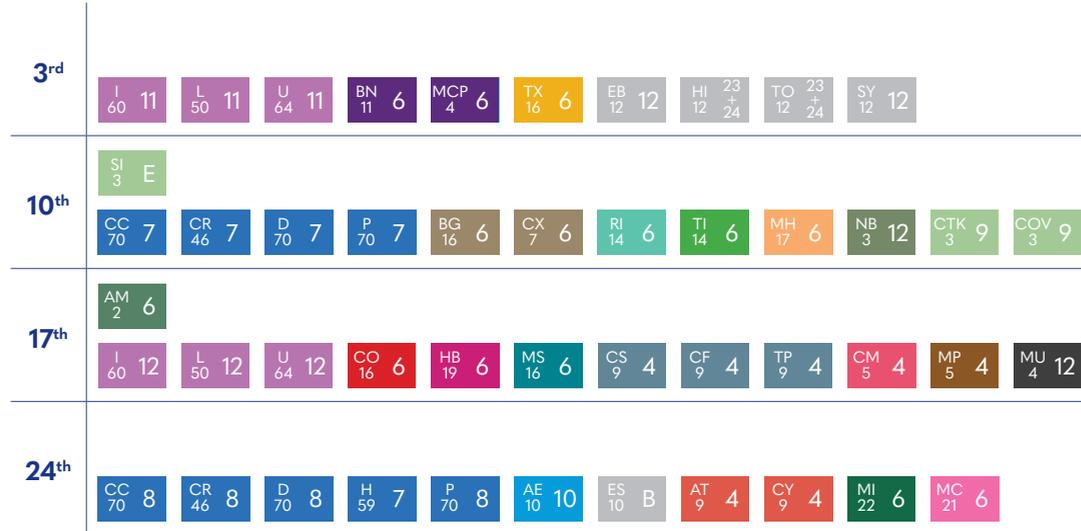


## ACUSERA

Offering complete test menu consolidation, our Acusera range of true third-party controls are manufactured with quality in mind. With the ability to streamline laboratory procedures, our controls help save laboratories time and money. Benefits of Randox Acusera QC include our ability to consolidate multiple controls in to one laboratory friendly solution, accurately assigned target values, lot to lot consistency and excellent stability.

MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY	SUNDAY
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

## Monday



## Programme Code

<b>CC</b> Clinical Chemistry	<b>RI</b> Immunoassay Speciality 2	<b>MI</b> Monthly Immunoassay
<b>CR</b> Cardiac	<b>TI</b> Immunoassay Speciality 1	<b>MC</b> Monthly Clinical Chemistry
<b>D</b> Therapeutic Drugs	<b>TX</b> Urine Toxicology	<b>MH</b> Monthly Haematology
<b>H</b> Haematology	<b>UR</b> Urinalysis	<b>CM</b> Monthly Cardiac
<b>P</b> Specific Proteins	<b>AE</b> Ammonia/Ethanol	<b>MP</b> Monthly Specific Proteins
<b>I</b> Immunoassay	<b>EB</b> Serology - EBV	<b>MU</b> Monthly Urine
<b>L</b> Lipids	<b>HI</b> Serology - HIV/Hepatitis	<b>NB</b> Neonatal Bilirubin
<b>U</b> Human Urine	<b>TO</b> Serology - ToRCH	<b>CTK</b> Cytokines
<b>BG</b> Blood Gas	<b>SY</b> Serology - Syphilis	<b>COV</b> Serology Anti-SARS-CoV-2
<b>CX</b> CO-Oximetry	<b>ES</b> ESR	<b>SI</b> Serum Indices
<b>CO</b> Coagulation	<b>AT</b> Anti-TSH Receptor	<b>BI</b> Microbiology (Bacterial Identification)
<b>HB</b> HbA1c	<b>CY</b> CYFRA 21-1	<b>AM</b> Anti-Müllerian Hormone (AMH)
<b>BN</b> BNP	<b>CS</b> CSF	
<b>MCP</b> Cardiac Plus	<b>CF</b> Sweat Testing	
<b>MS</b> Maternal Screening	<b>TP</b> Immunosuppressant	

Programme Code → \*\* \* ← Sample No  
 Cycle No → \*\* \* ←

Dates shown indicate the 17.00 hrs GMT FINAL DATE DEADLINE for arrival of results at RIQAS HQ.

+44 (0) 28 9445 4399 | mail@riqas.com | riqas.com

JULY 2024



### ACUSERA 24•7

Acusera 24•7 is an interlaboratory data management package designed to complement our Acusera range of true third party controls. Our software provides unique access to live peer group data, automatically generated QC statistics, QC multi-rules, interactive charts, automatic calculation of measurement uncertainty and comprehensive reports.

MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY	SUNDAY
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

## Monday



## Programme Code

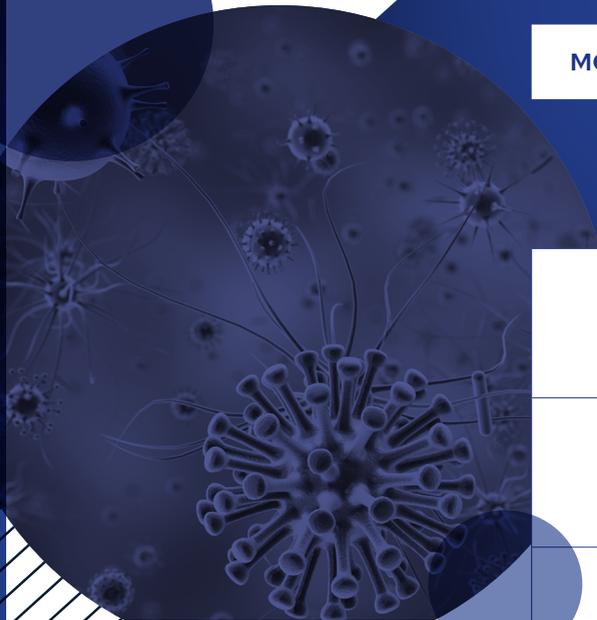
<b>CC</b> Clinical Chemistry	<b>RI</b> Immunoassay Speciality 2	<b>MI</b> Monthly Immunoassay
<b>CR</b> Cardiac	<b>TI</b> Immunoassay Speciality 1	<b>MC</b> Monthly Clinical Chemistry
<b>D</b> Therapeutic Drugs	<b>TX</b> Urine Toxicology	<b>MH</b> Monthly Haematology
<b>H</b> Haematology	<b>UR</b> Urinalysis	<b>CM</b> Monthly Cardiac
<b>P</b> Specific Proteins	<b>AE</b> Ammonia/Ethanol	<b>MP</b> Monthly Specific Proteins
<b>I</b> Immunoassay	<b>EB</b> Serology - EBV	<b>MU</b> Monthly Urine
<b>L</b> Lipids	<b>HI</b> Serology - HIV/Hepatitis	<b>NB</b> Neonatal Bilirubin
<b>U</b> Human Urine	<b>TO</b> Serology - ToRCH	<b>CTK</b> Cytokines
<b>BG</b> Blood Gas	<b>SY</b> Serology - Syphilis	<b>COV</b> Serology Anti-SARS-CoV-2
<b>CX</b> CO-Oximetry	<b>ES</b> ESR	<b>SI</b> Serum Indices
<b>CO</b> Coagulation	<b>AT</b> Anti-TSH Receptor	<b>BI</b> Microbiology (Bacterial Identification)
<b>HB</b> HbA1c	<b>CY</b> CYFRA 21-1	<b>AM</b> Anti-Müllerian Hormone (AMH)
<b>BN</b> BNP	<b>CS</b> CSF	
<b>MCP</b> Cardiac Plus	<b>CF</b> Sweat Testing	
<b>MS</b> Maternal Screening	<b>TP</b> Immunosuppressant	

Programme Code → \*\* \* ← Sample No  
 Cycle No → \*\* \* ←

Dates shown indicate the 17.00 hrs GMT FINAL DATE DEADLINE for arrival of results at RIQAS HQ.

+44 (0) 28 9445 4399 | mail@riqas.com | riqas.com

# AUGUST 2024



MONDAY

TUESDAY

WEDNESDAY

THURSDAY

FRIDAY

SATURDAY

SUNDAY

			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

## QNOTICS

The Qnostics range of positive run, whole pathogen, third party controls are designed to monitor the daily performance of a wide range of molecular assays used in the detection of infectious disease. Our extensive portfolio comprises hundreds of characterised viral, fungal and bacterial targets which cover a wide range of diseases. Additionally, our Qnostics controls help in supporting a laboratory's accreditation requirements in line with ISO 15189:2022

## Monday

5 <sup>th</sup>	CC 70 11	CR 46 11	D 70 11	H 59 10	P 70 11	BN 11 8	MCP 4 8	TX 16 8	EB 13 2	HI 13 3 +4	TO 13 3 +4	SY 13 2			
12 <sup>th</sup>	I 61 3	L 51 3	U 65 3	BG 16 8	CX 7 8	RI 14 8	TI 14 8	MH 17 8	NB 4 2	CTK 3 11	COV 3 11	SI 3 F			
19 <sup>th</sup>	MP 5 6	MU 5 2	AM 2 8	CC 70 12	CR 46 12	D 70 12	H 59 11	P 70 12	CO 16 8	HB 19 8	MS 16 8	CS 9 6	CF 9 6	TP 9 6	CM 5 6
26 <sup>th</sup>	I 61 4	L 51 4	U 65 4	AE 10 12	AT 9 6	CY 9 6	MI 22 8	MC 21 8							

## Programme Code

CC	Clinical Chemistry	RI	Immunoassay Speciality 2	MI	Monthly Immunoassay
CR	Cardiac	TI	Immunoassay Speciality 1	MC	Monthly Clinical Chemistry
D	Therapeutic Drugs	TX	Urine Toxicology	MH	Monthly Haematology
H	Haematology	UR	Urinalysis	CM	Monthly Cardiac
P	Specific Proteins	AE	Ammonia/Ethanol	MP	Monthly Specific Proteins
I	Immunoassay	EB	Serology - EBV	MU	Monthly Urine
L	Lipids	HI	Serology - HIV/Hepatitis	NB	Neonatal Bilirubin
U	Human Urine	TO	Serology - ToRCH	CTK	Cytokines
BG	Blood Gas	SY	Serology - Syphilis	COV	Serology Anti-SARS-CoV-2
CX	CO-Oximetry	ES	ESR	SI	Serum Indices
CO	Coagulation	AT	Anti-TSH Receptor	BI	Microbiology (Bacterial Identification)
HB	HbA1c	CY	CYFRA 21-1	AM	Anti-Müllerian Hormone (AMH)
BN	BNP	CS	CSF		
MCP	Cardiac Plus	CF	Sweat Testing		
MS	Maternal Screening	TP	Immunosuppressant		

Programme Code → \*\* \* ← Sample No  
Cycle No → \*\* \*

Dates shown indicate the 17.00 hrs GMT FINAL DATE DEADLINE for arrival of results at RIQAS HQ.

+44 (0) 28 9445 4399 | mail@riqas.com | riqas.com

# SEPTEMBER 2024



MONDAY

TUESDAY

WEDNESDAY

THURSDAY

FRIDAY

SATURDAY

SUNDAY

MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY	SUNDAY
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

## QCMD

QCMD is a world leading External Quality Assessment (EQA) / Proficiency Testing (PT) scheme, dedicated to improving the quality of molecular diagnostic assays used in the detection of infectious diseases. The QCMD portfolio is extensive and stretches across more than 90 EQA programmes whilst covering over 300 target organisms. Furthermore, our extensive database of users boasts over 10,000 participants in more than 100 countries, therefore ensuring QCMD is one of the largest providers of molecular EQA in the field of molecular diagnostics.

## Monday

2 <sup>nd</sup>	CC 70 13	H 59 12	BN 11 9	MCP 4 9	TX 16 9	EB 13 3	HI 13 5 + 6	TO 13 5 + 6	SY 13 3								
9 <sup>th</sup>	I 61 5	L 51 5	U 65 5	BG 16 9	CX 7 9	RI 14 9	TI 14 9	MH 17 9	NB 4 3								
16 <sup>th</sup>	MP 5 7	MU 5 3	CTK 3 12	COV 3 12	AM 2 9	CC 71 1	CR 47 1	D 71 1	H 60 1	P 71 1	CO 16 9	HB 19 9	MS 16 9	CS 9 7	CF 9 7	TP 9 7	CM 5 7
23 <sup>rd</sup>	I 61 6	L 51 6	U 65 6	UR 16 5	AE 11 1	ES 10 C	AT 9 7	CY 9 7	BI 3 2								
30 <sup>th</sup>	CC 71 2	CR 47 2	D 71 2	H 60 2	P 71 2	MI 22 9	MC 21 9										

## Programme Code

CC	Clinical Chemistry	RI	Immunoassay Speciality 2	MI	Monthly Immunoassay
CR	Cardiac	TI	Immunoassay Speciality 1	MC	Monthly Clinical Chemistry
D	Therapeutic Drugs	TX	Urine Toxicology	MH	Monthly Haematology
H	Haematology	UR	Urinalysis	CM	Monthly Cardiac
P	Specific Proteins	AE	Ammonia/Ethanol	MP	Monthly Specific Proteins
I	Immunoassay	EB	Serology - EBV	MU	Monthly Urine
L	Lipids	HI	Serology - HIV/Hepatitis	NB	Neonatal Bilirubin
U	Human Urine	TO	Serology - ToRCH	CTK	Cytokines
BG	Blood Gas	SY	Serology - Syphilis	COV	Serology Anti-SARS-CoV-2
CX	CO-Oximetry	ES	ESR	SI	Serum Indices
CO	Coagulation	AT	Anti-TSH Receptor	BI	Microbiology (Bacterial Identification)
HB	HbA1c	CY	CYFRA 21-1	AM	Anti-Müllerian Hormone (AMH)
BN	BNP	CS	CSF		
MCP	Cardiac Plus	CF	Sweat Testing		
MS	Maternal Screening	TP	Immunosuppressant		

Programme Code → \*\* \* ← Sample No  
Cycle No → \*\* \* ←

Dates shown indicate the 17.00 hrs GMT FINAL DATE DEADLINE for arrival of results at RIQAS HQ.

+44 (0) 28 9445 4399 | mail@riqas.com | riqas.com

OCTOBER 2024



### VIVALYTIC

Randox Laboratories and Bosch Healthcare Solutions are changing the accessibility of molecular diagnostics with the launch of the revolutionary Vivalytic. Using Randox patented Biochip Array Technology, Vivalytic is the easiest-to-use and most-comprehensive multiplex PCR platform on the market. The device also supports low-plex and high-plex testing, simplifying the processes for otherwise complex laboratory test procedures.

MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY	SUNDAY
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

## Monday

7 <sup>th</sup>	I 61 7	L 51 7	U 65 7	BN 11 10	MCP 4 10	TX 16 10	EB 13 4	HI 13 7 + 8	TO 13 7 + 8	SY 13 4	NB 4 4				
14 <sup>th</sup>	CC 71 3	CR 47 3	D 71 3	H 60 3	P 71 3	BG 16 10	CX 7 10	RI 14 10	TI 14 10	MH 17 10	MU 5 4				
21 <sup>st</sup>	COV 4 1	SI 4 A	AM 2 10	I 61 8	L 51 8	U 65 8	CO 16 10	HB 19 10	MS 16 10	CS 9 8	CF 9 8	TP 9 8	CM 5 8	MP 5 8	CTK 4 1
28 <sup>th</sup>	CC 71 4	CR 47 4	D 71 4	H 60 4	P 71 4	AE 11 2	AT 9 8	CY 9 8	MI 22 10	MC 21 10					

## Programme Code

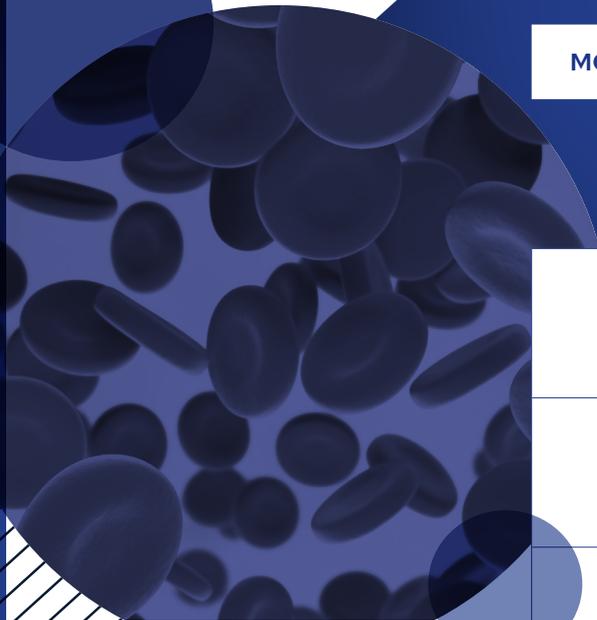
<b>CC</b> Clinical Chemistry	<b>RI</b> Immunoassay Speciality 2	<b>MI</b> Monthly Immunoassay
<b>CR</b> Cardiac	<b>TI</b> Immunoassay Speciality 1	<b>MC</b> Monthly Clinical Chemistry
<b>D</b> Therapeutic Drugs	<b>TX</b> Urine Toxicology	<b>MH</b> Monthly Haematology
<b>H</b> Haematology	<b>UR</b> Urinalysis	<b>CM</b> Monthly Cardiac
<b>P</b> Specific Proteins	<b>AE</b> Ammonia/Ethanol	<b>MP</b> Monthly Specific Proteins
<b>I</b> Immunoassay	<b>EB</b> Serology - EBV	<b>MU</b> Monthly Urine
<b>L</b> Lipids	<b>HI</b> Serology - HIV/Hepatitis	<b>NB</b> Neonatal Bilirubin
<b>U</b> Human Urine	<b>TO</b> Serology - ToRCH	<b>CTK</b> Cytokines
<b>BG</b> Blood Gas	<b>SY</b> Serology - Syphilis	<b>COV</b> Serology Anti-SARS-CoV-2
<b>CX</b> CO-Oximetry	<b>ES</b> ESR	<b>SI</b> Serum Indices
<b>CO</b> Coagulation	<b>AT</b> Anti-TSH Receptor	<b>BI</b> Microbiology (Bacterial Identification)
<b>HB</b> HbA1c	<b>CY</b> CYFRA 21-1	<b>AM</b> Anti-Müllerian Hormone (AMH)
<b>BN</b> BNP	<b>CS</b> CSF	
<b>MCP</b> Cardiac Plus	<b>CF</b> Sweat Testing	
<b>MS</b> Maternal Screening	<b>TP</b> Immunosuppressant	

Programme Code → \*\* \* ← Sample No  
 Cycle No → \*\* \* ←

Dates shown indicate the 17.00 hrs GMT FINAL DATE DEADLINE for arrival of results at RIQAS HQ.

+44 (0) 28 9445 4399 | mail@riqas.com | riqas.com

# NOVEMBER 2024



MONDAY

TUESDAY

WEDNESDAY

THURSDAY

FRIDAY

SATURDAY

SUNDAY

MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY	SUNDAY
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

## REAGENTS

Randox offer an extensive range of third party diagnostic reagents which are internationally recognised as being of the highest quality, producing accurate and precise results. Our test menu spans over 100 assays, covering over 100 disease markers including specific proteins, lipids, therapeutic drugs, drugs of abuse and more. A wide range of formats and methods are available providing greater flexibility and choice for any laboratory size.

## Monday

4 <sup>th</sup>	I 61 9	L 51 9	U 65 9	BN 11 11	MCP 4 11	TX 16 11	EB 13 5	HI 13 9 +10	TO 13 9 +10	SY 13 5					
11 <sup>th</sup>	CC 71 5	CR 47 5	D 71 5	H 60 5	P 71 5	BG 16 11	CX 7 11	RI 14 11	TI 14 11	MH 17 11	NB 4 5				
18 <sup>th</sup>	CTK 4 2	COV 4 2	AM 2 11	I 61 10	L 51 10	U 65 10	CO 16 11	HB 19 11	MS 16 11	CS 9 9	CF 9 9	TP 9 9	CM 5 9	MP 5 9	MU 5 5
25 <sup>th</sup>	CC 71 6	CR 47 6	D 71 6	H 60 6	P 71 6	UR 16 6	AE 11 3	AT 9 9	CY 9 9	MI 22 11	MC 21 11	BI 3 3			

## Programme Code

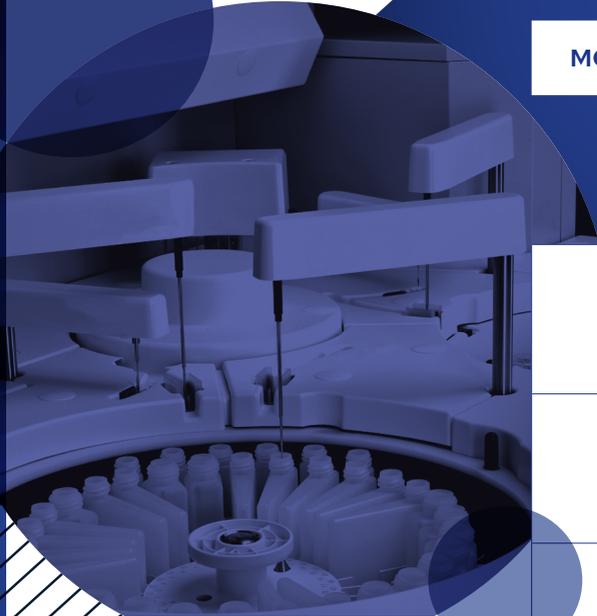
<b>CC</b> Clinical Chemistry	<b>RI</b> Immunoassay Speciality 2	<b>MI</b> Monthly Immunoassay
<b>CR</b> Cardiac	<b>TI</b> Immunoassay Speciality 1	<b>MC</b> Monthly Clinical Chemistry
<b>D</b> Therapeutic Drugs	<b>TX</b> Urine Toxicology	<b>MH</b> Monthly Haematology
<b>H</b> Haematology	<b>UR</b> Urinalysis	<b>CM</b> Monthly Cardiac
<b>P</b> Specific Proteins	<b>AE</b> Ammonia/Ethanol	<b>MP</b> Monthly Specific Proteins
<b>I</b> Immunoassay	<b>EB</b> Serology - EBV	<b>MU</b> Monthly Urine
<b>L</b> Lipids	<b>HI</b> Serology - HIV/Hepatitis	<b>NB</b> Neonatal Bilirubin
<b>U</b> Human Urine	<b>TO</b> Serology - ToRCH	<b>CTK</b> Cytokines
<b>BG</b> Blood Gas	<b>SY</b> Serology - Syphilis	<b>COV</b> Serology Anti-SARS-CoV-2
<b>CX</b> CO-Oximetry	<b>ES</b> ESR	<b>SI</b> Serum Indices
<b>CO</b> Coagulation	<b>AT</b> Anti-TSH Receptor	<b>BI</b> Microbiology (Bacterial Identification)
<b>HB</b> HbA1c	<b>CY</b> CYFRA 21-1	<b>AM</b> Anti-Müllerian Hormone (AMH)
<b>BN</b> BNP	<b>CS</b> CSF	
<b>MCP</b> Cardiac Plus	<b>CF</b> Sweat Testing	
<b>MS</b> Maternal Screening	<b>TP</b> Immunosuppressant	

Programme Code → \*\* \* ← Sample No  
 Cycle No → \*\* \* ←

Dates shown indicate the 17.00 hrs GMT FINAL DATE DEADLINE for arrival of results at RIQAS HQ.

+44 (0) 28 9445 4399 | mail@riqas.com | riqas.com

# DECEMBER 2024



## RX SERIES

Precision, reliability and accuracy are synonymous with the RX series of clinical chemistry analysers. The RX series leads the way with the world's most extensive dedicated clinical chemistry test menu comprising routine chemistries, specific proteins, lipids, therapeutic drugs, diabetes and more. Guaranteeing real cost savings through consolidation of routine and specialised tests onto a single platform.

MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY	SUNDAY
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

## Monday

2 <sup>nd</sup>	I 61 11	L 51 11	U 65 11	BN 11 12	MCP 4 12	TX 16 12	EB 13 6	HI 13 11 + 12	TO 13 11 + 12	SY 13 6			
9 <sup>th</sup>	CC 71 7	CR 47 7	D 71 7	P 71 7	BG 16 12	CX 7 12	RI 14 12	TI 14 12	MH 17 12	NB 4 6			
16 <sup>th</sup>	AM 2 12	I 61 12	L 51 12	U 65 12	CO 16 12	HB 19 12	MS 16 12	CM 5 10	MP 5 10	MU 5 6	CTK 4 3	COV 4 3	SI 4 B
23 <sup>th</sup>	CC 71 8	CR 47 8	D 71 8	H 60 7	P 71 8	CS 9 10	CF 9 10	TP 9 10					
30 <sup>th</sup>	AE 11 4	ES 10 D	AT 9 10	CY 9 10	MI 22 12	MC 21 12							

## Programme Code

CC	Clinical Chemistry	RI	Immunoassay Speciality 2	MI	Monthly Immunoassay
CR	Cardiac	TI	Immunoassay Speciality 1	MC	Monthly Clinical Chemistry
D	Therapeutic Drugs	TX	Urine Toxicology	MH	Monthly Haematology
H	Haematology	UR	Urinalysis	CM	Monthly Cardiac
P	Specific Proteins	AE	Ammonia/Ethanol	MP	Monthly Specific Proteins
I	Immunoassay	EB	Serology - EBV	MU	Monthly Urine
L	Lipids	HI	Serology - HIV/Hepatitis	NB	Neonatal Bilirubin
U	Human Urine	TO	Serology - ToRCH	CTK	Cytokines
BG	Blood Gas	SY	Serology - Syphilis	COV	Serology Anti-SARS-CoV-2
CX	CO-Oximetry	ES	ESR	SI	Serum Indices
CO	Coagulation	AT	Anti-TSH Receptor	BI	Microbiology (Bacterial Identification)
HB	HbA1c	CY	CYFRA 21-1	AM	Anti-Müllerian Hormone (AMH)
BN	BNP	CS	CSF		
MCP	Cardiac Plus	CF	Sweat Testing		
MS	Maternal Screening	TP	Immunosuppressant		

Programme Code → \*\* \* ← Sample No  
Cycle No → \*\* \* ←

Dates shown indicate the 17.00 hrs GMT FINAL DATE DEADLINE for arrival of results at RIQAS HQ.

+44 (0) 28 9445 4399 | mail@riqas.com | riqas.com

## MC MONTHLY CLINICAL CHEMISTRY PROGRAMME

with target scoring | RQ9128

## CC GENERAL CLINICAL CHEMISTRY PROGRAMME

with target scoring | RQ9112/a, RQ9112/b, RQ9112/c

- ACE
- Acid Phosphatase (Prostatic)
- Acid Phosphatase (Total)
- Albumin
- Alkaline Phosphatase
- ALT (ALAT)
- Amylase (Pancreatic)
- Amylase (Total)
- AST (ASAT)
- Bicarbonate
- Bile Acids
- Bilirubin (Direct)
- Bilirubin (Total)
- Calcium
- Calcium, Adjusted
- Calcium (Ionised)
- Chloride
- Cholesterol
- Cholinesterase
- CK, total (CPK)
- Copper
- Creatinine
- D-3-Hydroxybutyrate
- eGFR (estimated glomerular filtration rate)
- Fructosamine
- $\gamma$ GT
- GLDH
- Glucose
- HBDH
- HDL-Cholesterol
- Iron
- Lactate
- LD (LDH)
- LDL-Cholesterol
- Lipase
- Lithium
- Magnesium
- NEFA
- Non-HDL Cholesterol
- Osmolality
- Phosphate (Inorganic)
- Potassium
- Protein (Total)
- PSA
- Sodium
- TIBC
- $T_3$  (Free)
- $T_3$  (Total)
- $T_4$  (Free)
- $T_4$  (Total)
- Triglycerides
- TSH
- UIBC
- Urea
- Uric Acid

## CM MONTHLY CARDIAC PROGRAMME

RQ9186

## CR CARDIAC PROGRAMME

with target scoring | RQ9127/a, RQ9127/b

- CK, Total
- CK-MB (Activity)
- CK-MB (Mass)
- Homocysteine
- Myoglobin
- Troponin I
- Troponin T

\* = Pilot study ongoing

PURPLE = The only parameters available on RQ9135/a

+ = Not accredited to ISO 17043

## D THERAPEUTIC DRUGS PROGRAMME

with target scoring | RQ9111

- Amikacin
- Caffeine
- Carbamazepine
- Ciclosporin
- Digoxin
- Ethosuximide
- Gentamicin
- Lithium
- Methotrexate
- Paracetamol
- Phenobarbital
- Phenytoin
- Primidone
- Salicylic Acid
- Theophylline
- Tobramycin
- Valproic Acid
- Vancomycin

## MH MONTHLY HAEMATOLOGY PROGRAMME

with target scoring | RQ9140

## H HAEMATOLOGY PROGRAMME

with target scoring | RQ9118

- Haematocrit (HCT)
- Haemoglobin (Hb)
- Mean Cell Haemoglobin (MCH)
- Mean Cell Haemoglobin Concentration (MCHC)
- Mean Cell Volume (MCV)
- Mean Platelet Volume (MPV)
- Plateletcrit (PCT)
- Platelets (PLT)
- Red Blood Cell Count (RBC)
- Red Cell Distribution Width (RDW)
- Total White Blood Cell Count (WBC)

## MP MONTHLY SPECIFIC PROTEINS PROGRAMME

RQ9187

## P SPECIFIC PROTEINS PROGRAMME

with target scoring | RQ9114

- AFP
- Albumin
- $\alpha$ -1-Acid Glycoprotein
- $\alpha$ -1-Antitrypsin
- $\alpha$ -2-Macroglobulin
- Anti Streptolysin O
- Antithrombin III
- $\beta$ -2-Microglobulin
- Ceruloplasmin
- Complement C<sub>3</sub>
- Complement C<sub>4</sub>
- C-Reactive Protein
- Ferritin
- Haptoglobin
- IgA
- IgE
- IgG
- IgM
- Kappa Light Chain (Free)
- Kappa Light Chain (Total)
- Lambda Light Chain (Free)
- Lambda Light Chain (Total)
- Prealbumin (Transthyretin)
- Retinol Binding Protein
- Rheumatoid Factor
- Transferrin

## MI MONTHLY IMMUNOASSAY PROGRAMME

with target scoring | RQ9130

## I IMMUNOASSAY PROGRAMME

with target scoring | RQ9125/a, RQ9125/b, RQ9125/c

- ACTH
- AFP
- Aldosterone
- Amikacin
- Androstenedione
- $\beta$ -2-Microglobulin
- CA125
- CA15-3
- CA19-9
- Carbamazepine
- CEA
- Cortisol
- C-Peptide
- DHEA-S
- DHEA (Unconjugated)
- Digoxin
- Ferritin
- Folate
- FSH
- Gentamicin
- GH
- hCG
- IgE
- Insulin
- LH
- Oestradiol
- 17-OH-Progesterone
- Paracetamol
- Phenobarbital
- Phenytoin
- Progesterone
- Prolactin
- PSA (Free)
- PSA (Total)
- PTH
- Salicylate
- SHBG
- $T_3$  (Free)
- $T_3$  (Total)
- $T_4$  (Free)
- $T_4$  (Total)
- Testosterone (Free)\*
- Testosterone (Total)
- Theophylline
- Thyroglobulin
- TSH
- Valproic acid
- Vancomycin
- Vitamin B12
- 25-OH-Vitamin D
- 1-25-(OH)<sub>2</sub>-Vitamin D\*

## L LIPID PROGRAMME

with target scoring | RQ9126/a, RQ9126/b

- Apolipoprotein A1
- Apolipoprotein B
- Cholesterol (Total)
- HDL-cholesterol
- LDL-cholesterol
- Lipoprotein (a)
- Triglycerides

## MU MONTHLY URINE PROGRAMME

RQ9185

## U HUMAN URINE PROGRAMME

with target scoring | RQ9115

- ACR
- Albumin/Microalbumin
- Amylase
- Calcium
- Chloride
- Copper
- Cortisol
- Creatinine
- Dopamine
- Epinephrine
- Glucose
- Metanephrine
- Norepinephrine
- Normetanephrine
- Magnesium
- Osmolality
- Oxalate
- Phosphate (Inorganic)
- Potassium
- Protein (Total)
- Sodium
- Urea
- Uric Acid
- VMA
- 5-HIAA

## BG BLOOD GAS PROGRAMME

with target scoring | RQ9134, RQ9134/A

- Bicarbonate
- pCO<sub>2</sub>
- pH
- pO<sub>2</sub>
- CO<sub>2</sub> (Total)
- Ca<sup>++</sup>
- Cl<sup>-</sup>
- K<sup>+</sup>
- Na<sup>+</sup>
- Glucose
- Lactate

## CX CO-OXIMETRY PROGRAMME +

RQ9177, RQ9177/A

- Carboxyhaemoglobin (COHb / HbCO)
- Deoxyhaemoglobin (RHb / HHb)
- Methaemoglobin (MetHb)
- Oxygen Content (O<sub>2</sub>CT)
- Oxygen Saturation (sO<sub>2</sub> / Vol O<sub>2</sub>)
- Oxyhaemoglobin (O<sub>2</sub>Hb / HbO<sub>2</sub>)
- Total Haemoglobin (tHb)

## CO COAGULATION PROGRAMME

with target scoring | RQ9135/a, RQ9135/b

- aPTT
- PT (including INR)
- TT
- Fibrinogen
- Antithrombin III
- Plasminogen
- Protein C
- Protein S
- Factor II
- Factor V
- Factor VII
- Factor VIII
- Factor IX
- Factor X
- Factor XI
- Factor XII
- D-dimer\*

## HB GLYCATED HAEMOGLOBIN PROGRAMME

with target scoring | RQ9129

- HbA1c
- Total Haemoglobin

## BN BNP PROGRAMME +

with target scoring | RQ9165

- BNP

## MCP CARDIAC PLUS PROGRAMME

with target scoring | RQ9190

- CK, Total
- CK-MB (Activity)
- CK-MB (Mass)
- D-dimer
- Digoxin
- Homocysteine
- hsCRP
- Myoglobin
- NT proBNP
- Troponin I
- Troponin T

## MS MATERNAL SCREENING PROGRAMME

with target scoring | RQ9137

- AFP
- Total hCG
- PAPP-A
- Oestriol
- free  $\beta$ -hCG
- Inhibin A
- Unconjugated

## RI IMMUNOASSAY SPECIALITY 2 PROGRAMME

with target scoring | RQ9142

- Calcitonin
- Plasma Renin Activity
- Gastrin
- Renin (Direct Concentration)
- Procalcitonin

## TI IMMUNOASSAY SPECIALITY 1 PROGRAMME

with target scoring | RQ9141

- 1-25-(OH)<sub>2</sub>-Vitamin D\*
- C-Peptide
- Procalcitonin
- 25-OH-Vitamin D
- IGF-1
- PTH
- Anti-Tg
- Insulin
- Anti-TPO
- Osteocalcin

## TX URINE TOXICOLOGY PROGRAMME +

RQ9139

- Benzoylcegonine
- EDDP
- Norpropoxyphene
- Buprenorphine
- Ethanol
- Nortriptyline
- Cannabinoids (THC)
- Free Morphine
- Oxazepam
- Cotinine
- Lorazepam
- Phencyclidine
- Creatinine
- LSD
- Phenobarbital
- d-Amphetamine
- MDMA
- Secobarbital
- d-Methamphetamine
- Methadone

\* = Pilot study ongoing

PURPLE = The only parameters available on RQ9135/a

+ = Not accredited to ISO 17043

## UR URINALYSIS PROGRAMME

with scoring | RQ9138

- Albumin
- Galactose
- Leukocytes
- Specific Gravity
- Bilirubin
- Glucose
- Nitrate
- Urobilinogen
- Blood
- hCG
- pH
- Creatinine
- Ketones
- Protein

## AE AMMONIA/ETHANOL PROGRAMME

with target scoring | RQ9164

- Ammonia
- Ethanol

## EB SEROLOGY EPSTEIN BARR VIRUS PROGRAMME +

RQ9153

- Anti-EBNA IgG
- Anti-EBV VCA IgG
- Anti-EBV VCA IgM

## HI SEROLOGY HIV/HEPATITIS PROGRAMME +

RQ9151

- Anti-CMV (Total)
- Anti-HBs (Total)\*
- Anti-HTLV II
- Anti-HAV IgM\*
- Anti-HCV
- Anti-HTLV combined\*
- Anti-HAV (Total)\*
- Anti-HIV-1
- HBsAg
- Anti-HBc
- Anti-HIV-2
- P24\*
- Anti-HBc IgM\*
- Anti-HIV combined
- Anti-HBe (Total)\*
- Anti-HTLV I

## TO SEROLOGY ToRCH PROGRAMME +

RQ9152

- Anti-CMV IgG
- Anti-HSV2 IgM
- Anti-Rubella IgG
- Anti-CMV IgM
- Anti-HSV1/2 IgG
- Anti-Rubella IgM
- Anti-HSV1 IgG
- Anti-HSV1/2 IgM
- Anti-Toxoplasma IgG
- Anti-HSV1 IgM
- Anti-Measles IgG\*
- Anti-Toxoplasma IgM
- Anti-HSV2 IgG
- Anti-Mumps IgG\*
- Anti-VZV IgG\*

## SY SEROLOGY SYPHILIS PROGRAMME +

RQ9154

- Syphilis

## ES ESR PROGRAMME +

RQ9163

- ESR

## AT ANTI-TSH RECEPTOR PROGRAMME +

with target scoring | RQ9174

- Anti-TSH Receptor (TRAb)

## CY CYFRA 21-1 PROGRAMME +

RQ9175

- CYFRA 21-1 (Cytokeratin 19)

## CS CEREBROSPINAL FLUID PROGRAMME +

with target scoring | RQ9168

- Albumin
- Glucose
- Lactate
- Sodium
- Chloride
- IgG
- Protein (Total)

## CF SWEAT TESTING PROGRAMME +

RQ9173

- Chloride
- Conductivity

## TP IMMUNOSUPPRESSANT PROGRAMME +

RQ9159

- Ciclosporin
- Everolimus
- Sirolimus
- Tacrolimus

## NB NEONATAL BILIRUBIN PROGRAMME +

RQ9191

- Direct Bilirubin
- Total Bilirubin

## CTK CYTOKINES PROGRAMME +

RQ9195

- Epidermal Growth Factor (EGF)\*
- Interleukin-10 (IL-10)\*
- Interferon gamma (INF- $\gamma$ )\*
- Monocyte Chemoattractant Protein-1 (MCP-1)\*
- Interleukin-1 alpha (IL-1 $\alpha$ )\*
- Interleukin-1 beta (IL-1 $\beta$ )\*
- Tumour Necrosis Factor alpha (TNF- $\alpha$ )\*
- Interleukin-2 (IL-2)\*
- Interleukin-4 (IL-4)\*
- Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF)\*
- Interleukin-6 (IL-6)\*
- Interleukin-8 (IL-8)\*

## COV SEROLOGY ANTI-SARS-CoV-2 PROGRAMME +

RQ9193

- IgG
- IgM
- Total Antibodies

## SI SERUM INDICES PROGRAMME +

RQ9194

Indices Assessment (Quantitative and Semi-Quantitative)

- Haemolysis
- Icteric
- Lipaemic

Parameter Assessment (Quantitative)

- ALP
- ALT
- AST
- Bilirubin (Direct)
- Bilirubin (Total)
- Calcium
- Chloride
- Cholesterol
- CK NAC
- Creatinine
- GGT
- Glucose
- HDL
- Iron
- Lactate
- LDH
- Lipase
- Magnesium
- Phosphate
- Potassium
- Protein (Total)
- Sodium
- Triglycerides
- Urea
- Uric Acid

## BI MICROBIOLOGY (BACTERIAL IDENTIFICATION) PROGRAMME

RQ9197

- Antimicrobial Susceptibility Testing
- Strain Identification

## AM ANTI-MÜLLERIAN HORMONE (AMH) PROGRAMME

RQ9198

- AMH

**RIQAS**  RIQAS, 55 Diamond Road, Crumlin, County Antrim, BT29 4QY, United Kingdom  
📞 +44 (0) 28 9445 4399 📠 +44 (0) 28 9445 2912 ✉️ mail@riqas.com 🌐 riqas.com 🌐 riqas.net

Product availability may vary from country to country. For more information on product application and availability, please contact your local Randox Representative.



0010

**RANDOX**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
СИСТЕМА ВНЕШНЕЙ ОЦЕНКИ  
КАЧЕСТВА RIQAS**



RIQAS

# RANDOX

QUALITY CONTROL

## RIQAS

**КРУПНЕЙШАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА ВНЕШНЕЙ ОЦЕНКИ  
КАЧЕСТВА С БОЛЕЕ ЧЕМ 55 000 ЛАБОРАТОРИЙ-УЧАСТНИКОВ**



**01** ПРЕИМУЩЕСТВА

---

**02** ВОК

---

**03** ОТЧЕТЫ RIQAS

---

**04** ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

---

**05** УЧАСТИЕ В RIQAS

---

**06** СТАНДАРТНЫЙ ОТЧЕТ

---

**14** ОТЧЕТ В КОНЦЕ ЦИКЛА

---

**20** ОТЧЕТ ПО НЕСКОЛЬКИМ ПРИБОРАМ

---

**21** ОТЧЕТ ПО ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМУ  
ИССЛЕДОВАНИЮ МОЧИ

---

**24** ОТЧЕТ ПО АНАЛИЗУ МОЧИ

---

**25** ОТЧЕТ ПО СЕРОЛОГИИ

---

**28** ОТЧЕТ ПО СЫВОРОТОЧНЫМ ИНДЕКСАМ

---

**33** ОТЧЕТ ОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ БАКТЕРИЙ

---

**39** МОНИТОРИНГ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОК

---

**42** ПРОГРАММЫ RIQAS

---

**47** ИНДЕКС ПАРАМЕТРОВ

---

**59** ПОРТФЕЛЬ КК RANDOX

---

**60** КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

# ПРЕИМУЩЕСТВА

Предоставляя комплексное и экономически эффективное решение ВОК, RIQAS помогает лабораториям соответствовать требованиям нормативной документации, повышая уверенность в точности тест-систем.



## Большая база данных пользователей

- Высокий процент участия обеспечивает максимальное количество экспертных групп, гарантируя доступность данных по целому ряду приборов и методов.



## Удобные отчеты

- Простой одностраничный формат для каждого параметра позволяет быстро оценить производительность, что экономит ценное рабочее время лаборатории
- Дополнительные отчеты по нескольким инструментам и межлабораторные отчеты позволяют проводить сравнительную оценку производительности всех лабораторных тест-систем и мультицентровых лабораторий.
- Отчеты в конце цикла, содержащие сводную информацию об эффективности в сравнении с предыдущим циклом, дает возможность выявить тренды улучшения качества с течением времени.



## Экономическая эффективность

- Наш широкий ассортимент мульти-аналитных программ позволяет сократить количество отдельных моно-аналитных программ, помогая существенно сэкономить время и средства.
- Варианты исследований со сниженным количеством параметров для отдельных программ обеспечивают большую адаптивность, позволяя их применять в лабораториях любого размера и с любым бюджетом.
- Зарегистрируйте до пяти приборов на программу (в зависимости от объема) без дополнительной платы для сравнительной оценки производительности.



## Частота

- Частые отчеты позволяют заблаговременно выявить систематические ошибки и провести необходимые корректирующие действия с минимальными перерывами в работе лабораторий.

• Благодаря тому, что на создание большинства отчетов требуется менее 72 часов, корректирующие действия могут быть проведены своевременно, что потенциально снижает количество дорогостоящих ошибок в результатах исследований пациентов REF 2.

## Высококачественные образцы

• Образцы, охватывающие клинически значимые уровни, позволяют выявлять погрешности, связанные с концентрацией, что помогает обеспечить точность работы прибора. REF 3



- Образцы, основанные на биоматериале человеческого происхождения без искажающих результаты консервантов, повышают уверенность в том, что показатели ВОК соответствуют результатам тестирования образцов пациентов.
- Значения эталонного метода представлены в программе «Клиническая биохимия» для выбранных параметров и партий; для программы «Иммунодепрессанты» они доступны для всех параметров и партий.



## Высокий уровень аккредитации

- Программы, утвержденные национальными и международными аккредитационными органами по всему миру.
- Сертификаты участника служат подтверждением участия в авторитетной системе ВОК

**RIQAS - это крупнейшая международная система ВОК в мире. Ее используют более 55 000 лабораторий-участниц в 134 странах. В настоящее время доступны 36 программ.**

## Программы RIQAS

- Аммиак/этанол
- Антимюллеров гормон (АМГ)
- Антитела к рецепторам ТТГ
- Газы крови
- BNP
- Кардио
- Кардио Плюс
- Спинномозговая жидкость (СМЖ)
- Клиническая биохимия
- Коагуляция
- СО-оксиметрия
- CYFRA 21-1
- Цитокины
- СОЭ
- Гликированный гемоглобин (HbA1c)
- Гематология
- Исследование мочи человека
- Иммунологический анализ
- Профиль иммунологического анализа 1
- Профиль иммунологического анализа 2
- Иммунодепрессивные препараты
- Липидный профиль
- Пренатальный скрининг
- Микробиология (идентификация бактерий)
- Неонатальный билирубин
- Серология (антитела к SARS-CoV-2)
- Серологический анализ на вирус Эпштейна — Барр (ВЭБ)
- Серология (ВИЧ/гепатит)
- Серология (сифилис)
- Серология (ToRCH)
- Сывороточные индексы
- Специфические белки
- Тестирование пота
- Лекарственные препараты
- Анализ мочи
- Токсикологическое исследование мочи

## Аккредитация

- RIQAS предоставляет сертификаты, подтверждающие участие в ВОК, а также сертификаты соответствия качества.
- RIQAS является аккредитованным UKAS поставщиком услуг по проверке квалификации (№ 0010), а также организацией, аккредитованной в соответствии с ISO/IEC 17043:2010, «Оценка соответствия: основные требования к проведению проверки квалификации».
- Аккредитация на соответствие стандарту ISO/IEC 17043:2010 подчеркивает высочайшее качество и высокие стандарты деятельности RIQAS.

## Надзор за производительностью в Великобритании

- Признана Комитетом по обеспечению качества в сфере патологии (QAPC).
- Признана различными Национальными консультативными группами по обеспечению качества (NQAAP).

## Независимая консультативная группа

Участники RIQAS имеют доступ к независимой консультативной группе из научных и клинических экспертов, что обеспечивает соблюдение профессиональных и этических норм при проведении исследований, а также конфиденциальность участников.

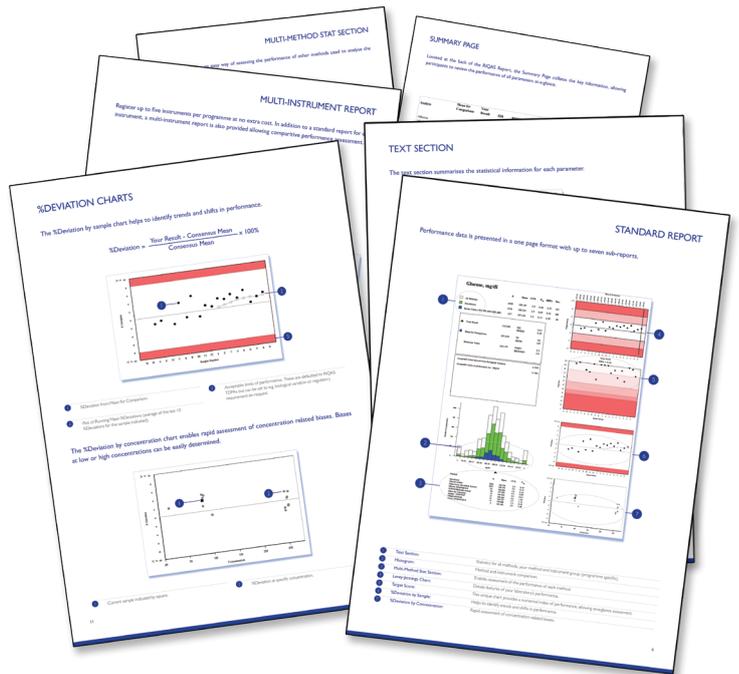
-----  
**Сотрудники службы поддержки RIQAS проводят консультации и устраняют технические неполадки.**  
 -----

# ОТЧЕТЫ RIQAS

Отчеты RIQAS предоставляются в удобной форме. Для каждого параметра выделяется отдельная страница. Такой формат позволяет легко интерпретировать аналитические показатели.

## Отчеты RIQAS

- Расшифровка статистики по всем методам, используемому методу и, если применимо, прибору, включая средние значения для последних 10 проб.
- Сравнение по однородной группе приборов, вашему методу и всем методам при помощи гистограмм.
- Выявление тенденций, погрешностей и ошибочных значений прецизионности посредством наглядных диаграмм.
- Диаграмма целевого показателя соержит динамическую информацию по последним 20 образцам, включая предыдущий цикл.
- Сводная страница с кратким обзором всех параметров программы.
- Сравните свой результат со статистически достоверными средними значениями.
- Определите приемлемые и низкие показатели производительности по соответствующим целевому назначению индикаторам производительности:
  - SDI
  - Отклонение, %
  - Целевой показатель



## Сводные файлы CSV

Участникам программы доступна дополнительная сводная статистика по отчету, допустимые пределы и показатели эффективности в формате файла .csv для каждого образца (**доступно только для количественных отчетов**).

## Отчеты для нескольких приборов

**Лаборатории могут зарегистрировать до пяти приборов без дополнительной платы.** Система позволяет получить отдельные отчеты для каждого прибора, а также уникальный отчет для нескольких приборов. Отчет по нескольким приборам показывает производительность каждого отдельного прибора на единой карте Леви-Дженнинга с цветовым кодированием, позволяя мгновенно определять любые изменения в показателях производительности приборов. При необходимости можно заказать дополнительные партии образцов, если поставляемый объем недостаточен для зарегистрированных приборов.

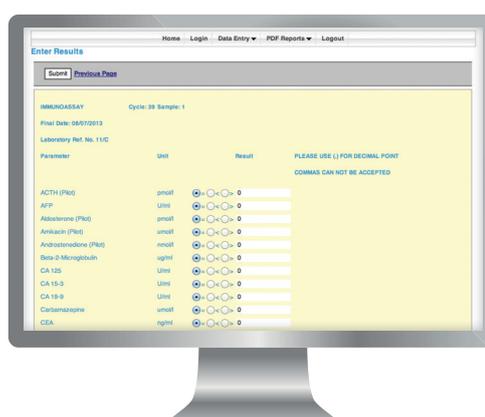
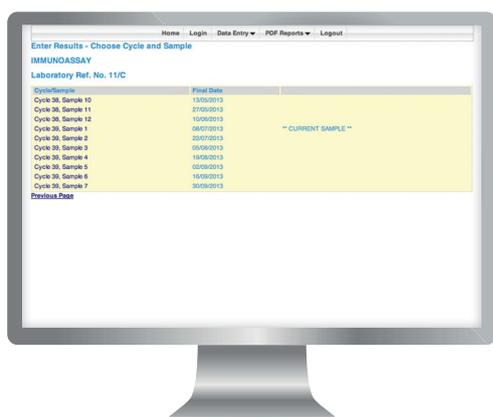
## Отчеты по группе лабораторий

Функция отчетности по группе позволяет группам или сетям лабораторий отслеживать производительность филиалов. Каждая аффилированная лаборатория имеет доступ к индивидуальным отчетам, а руководитель группы также получает сводный сравнительный отчет по всем лабораториям сети.

# ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ ПРИ ПОМОЩИ ИНТЕРНЕТА

**RIQASNet предлагает простой и прямой доступ для передачи результатов и получения отчетов непосредственно с основного сервера RIQAS.**

- Доступно на нескольких языках.
- Конфиденциальность и безопасность обеспечивается за счет использования защищенного паролем доступа.
- Передача текущих, исправленных и будущих результатов (применяются стандартные правила) непосредственно в базу данных RIQAS. Получение результатов подтверждается по электронной почте.
- Многоязычный регистрационный идентификатор обеспечивает простую идентификацию для нескольких регистраций.
- Дополнения и изменения в данные анализа можно быстро и удобно внести онлайн.
- Запросы на новые коды методов, приборов и реагентов могут быть направлены онлайн.
- Отчеты отправляются по электронной почте в формате PDF сразу после их составления.
- Отчеты за два предыдущих цикла можно загрузить с веб-сайта.
- Вы можете просматривать, распечатывать, сохранять и распространять отчеты по своему усмотрению.
- Обновление данных сертификата участия вашей лаборатории на нескольких языках.
- Для доступа к системе требуется только доступ к интернету, Adobe Reader (для просмотра отчетов) и действующий пароль.
- Дополнительное программное обеспечение не требуется.

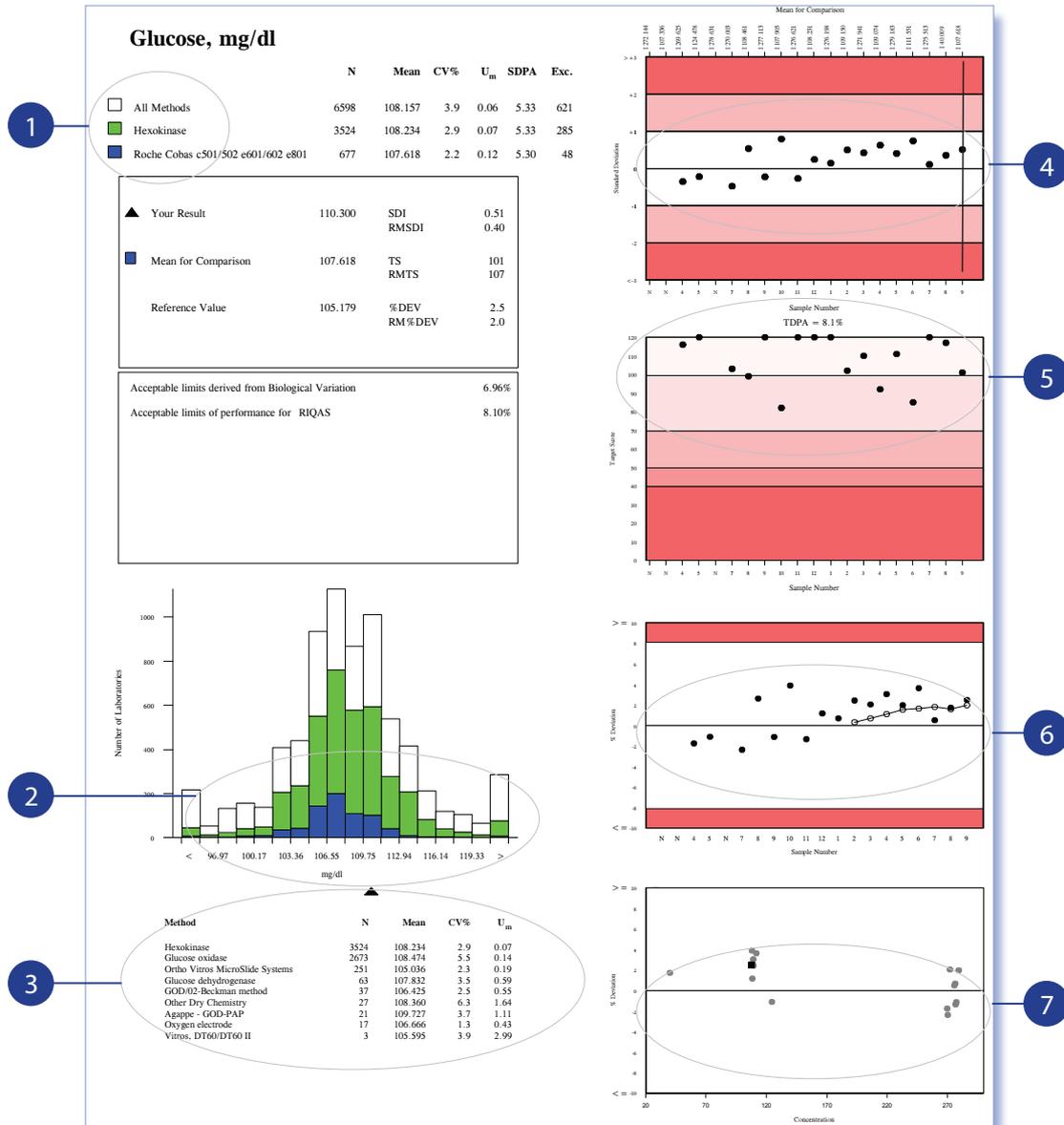


# УЧАСТИЕ В RIQAS

Для участия в RIQAS необходимо выполнить следующие простые шаги:



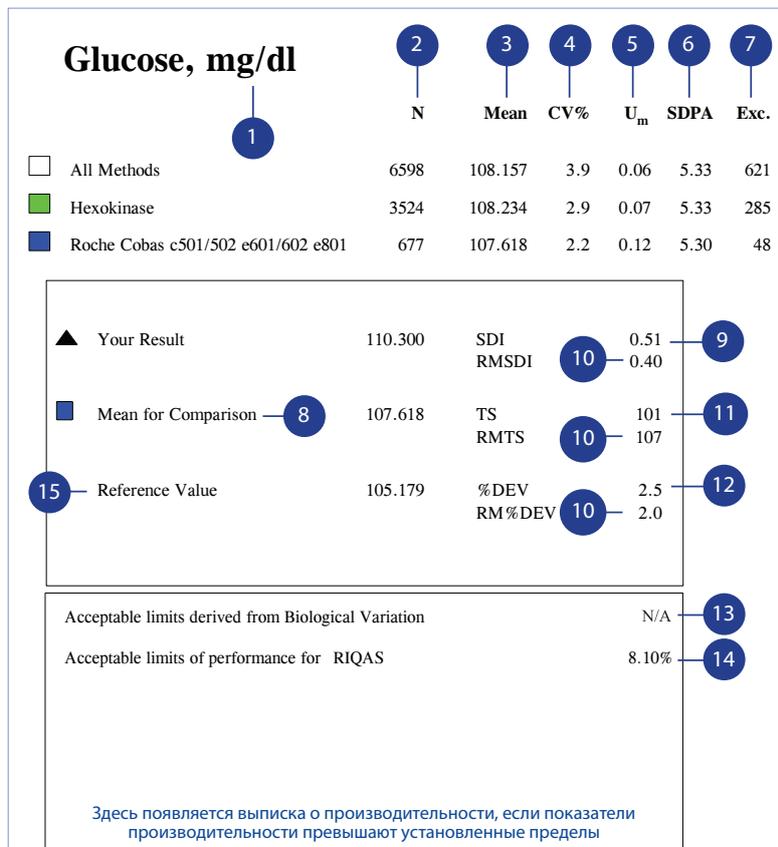
Данные о показателях производительности представлены в одностороннем формате с семью суботчетами.



- 1** **Таблица с текстовым разделом:** Статистика по всем методам, вашему методу и группе приборов (по отдельной программе).
- 2** **Гистограмма:** Сравнение методов и приборов.
- 3** **Таблица раздела статистики по нескольким методам:** Дает оценку эффективности каждого метода.
- 4** **Карта Леви-Дженнинга:** Подробно описывает параметры производительности вашей лаборатории.
- 5** **Диаграмма целевого показателя:** Эта уникальная диаграмма предоставляет числовой индекс производительности для быстрой оценки.
- 6** **Диаграмма отклонения по образцу, %:** Помогает выявлять тренды и сдвиги результатов.
- 7** **Диаграмма отклонения по концентрации, %:** Быстрая оценка погрешности в зависимости от концентрации.

# ТЕКСТОВЫЙ РАЗДЕЛ

В текстовом разделе обобщается статистическая информация по каждому параметру.



Показатели производительности RIQAS включают в себя SDI, целевой показатель и % отклонения.

Приемлемые критерии производительности:

SDI < 2  
Целевой показатель ≥ 50  
% отклонения ≤ установленные допустимые пределы

1 Отчет предоставляется в выбранных вами единицах измерения.

2 Количество полученных результатов, используемых для расчета среднего значения для сравнения

3 Среднее значение результатов всех лабораторий.

4 Коэффициент вариации.

5 Неопределенность, связанная со средним значением для сравнения.

$$U_m = \frac{1,25 \times SD}{\sqrt{n}}$$

6 SDPA = стандартное отклонение при оценке эффективности, рассчитанное на основе целевого отклонения для оценки производительности (TDPA) и среднего значения для сравнения.

$$SDPA = \frac{TDPA \times \text{среднее значение для сравнения}}{t\text{-показатель} \times 100}$$

t-показатель = коэффициент, отражающий % плохих результатов, отраженных в TDPA (t-показатель ~ 1,645, когда ~10 % лабораторий достигают плохих показателей производительности), SDPA объединяется с U<sub>m</sub>, если это требуется.

Если U<sub>m</sub> > (0,3 x SDPA), то SDPA<sub>скоррект.</sub> = √(U<sub>m</sub><sup>2</sup> + SDPA<sup>2</sup>), и значение в отчете имеет суффикс «а»

Если U<sub>m</sub> меньше, чем (0,3 x SDPA), то SDPA<sub>скоррект.</sub> = SDPA

7 После статистического приведения некоторые результаты исключаются из среднего значения для сравнения.

8 В идеальных условиях это будет среднее значение для вашей группы приборов. Если N<5 для группы приборов, среднее значение по методам будет выбрано в качестве среднего значения для сравнения.

9 Индекс стандартного отклонения =  $\frac{\text{Ваш результат} - \text{Среднее значение для сравнения}}{SDPA_{\text{скоррект.}}}$

10 Скользящее среднее значение последних 10 показателей производительности используется для мониторинга производительности в зависимости от времени и в диапазоне концентраций.

11 Целевой показатель: чем ближе значение к 120, тем выше производительность.

$$TS = \log_{10} \left( \frac{3,16 \times TDPA}{|\%Dev|} \right) \times 100$$

12 Отклонение от среднего для сравнения, %

$$\%Dev = \frac{\text{ваш результат} - \text{среднее значение для сравнения}}{\text{Среднее значение для сравнения}} \times 100$$

Чем ближе значение к нулю, тем лучше производительность.

13 Биологическая вариативность: в настоящее время отсутствует. Следите за обновлениями онлайн.

14 Предел производительности, установленный для этого параметра.

15 Справочные значения приводятся в информационных целях, если применимо.

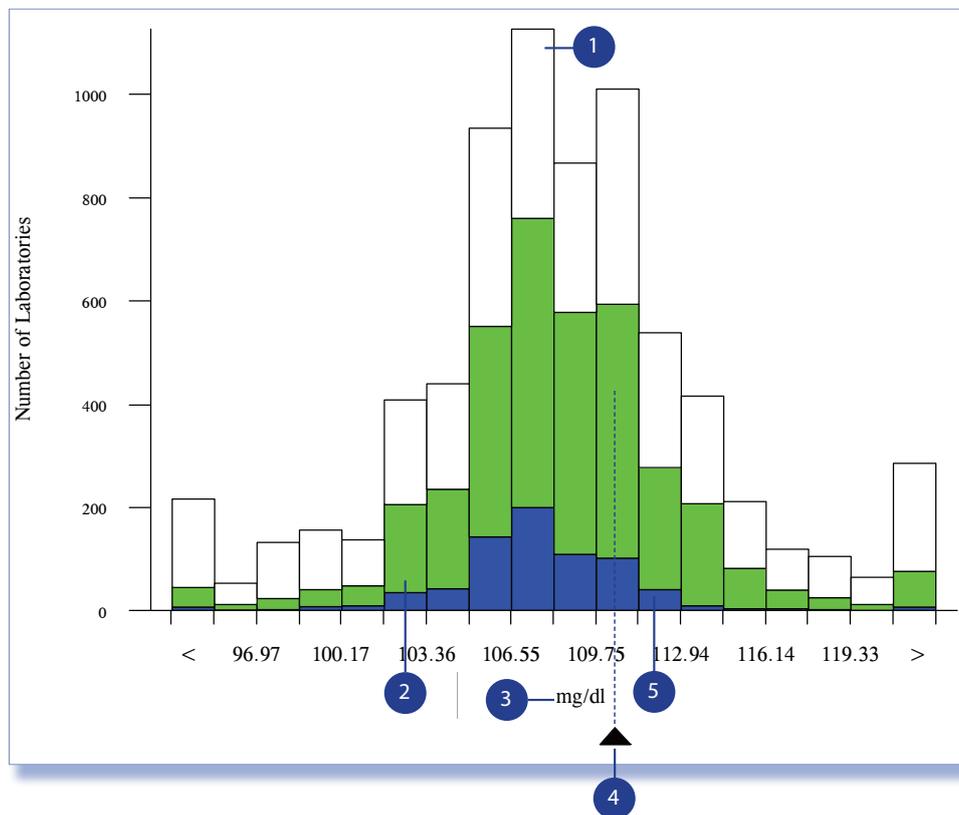
# ГИСТОГРАММА

Гистограмма служит для быстрого наглядного представления сравнения результата вашей лаборатории со средним значением метода, средним показателем по прибору и средним значением по всем методам.

☐ Все методы

■ Группа вашего метода

■ Ваша группа приборов  
(зависит от программы)



1 Всего 1 126 лабораторий сообщили о значениях в диапазоне между 106,55 и 108,15.

2 200 лабораторий сообщили о значениях в диапазоне между 101,77 и 103,36 в вашей группе методов.

3 Отчеты RIQAS представлены в выбранных вами единицах измерения.

4 Ваш результат обозначен черным треугольником.

5 41 лаборатория сообщила о значениях в диапазоне между 111,35 и 112,94 в вашей группе приборов.

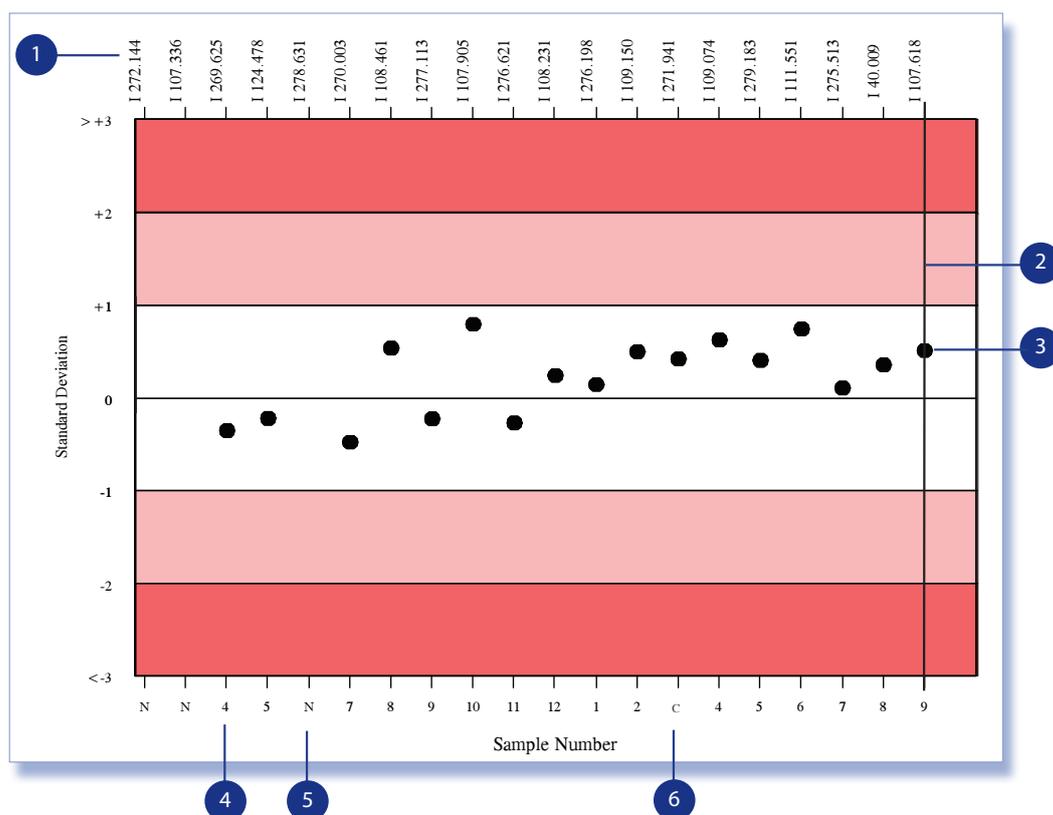
## РАЗДЕЛ СТАТИСТИКИ ПО НЕСКОЛЬКИМ МЕТОДАМ

Этот раздел обеспечивает простой способ оценки эффективности других методов, использованных для анализа рассматриваемого параметра.

Метод	N	Среднее	CV%	U <sub>m</sub>
Гексокиназа	3524	108,234	2,9	0,07
Глюкозооксидаза	2673	108,474	5,5	0,14
Системы Ortho Vitros MicroSlide	251	105,036	2,3	0,19
Глюкозодегидрогеназа	63	107,832	3,5	0,59
Метод GOD/02-Beckman	37	106,425	2,5	0,55
Прочая сухая химия	27	108,360	6,3	1,64
Agappe - GOD-PAP	21	109,727	3,7	1,11
Кислородный электрод	17	106,666	1,3	0,43
Vitros, DT60/DT60 II	3	105,595	3,9	2,99

# КАРТЫ ЛЕВИ-ДЖЕННИНГСА

SDI отражают показатели производительности лаборатории в отношении соответствующих назначению показателей SDPA и полезны для мониторинга производительности с течением времени. Допустимая производительность составляет  $SDI < 2$ .



1 Среднее значение для сравнения для каждого образца указано в верхней части диаграммы. Обеспечивает простую оценку погрешности в зависимости от концентрации:  
 I: среднее значение по прибору  
 M: среднее значение по методу  
 A: среднее значение по всем методам

2 Эта строка указывает на изменение регистрационных данных для данного параметра.

3 Ваш SDI (индекс стандартного отклонения).

4 Номер образца

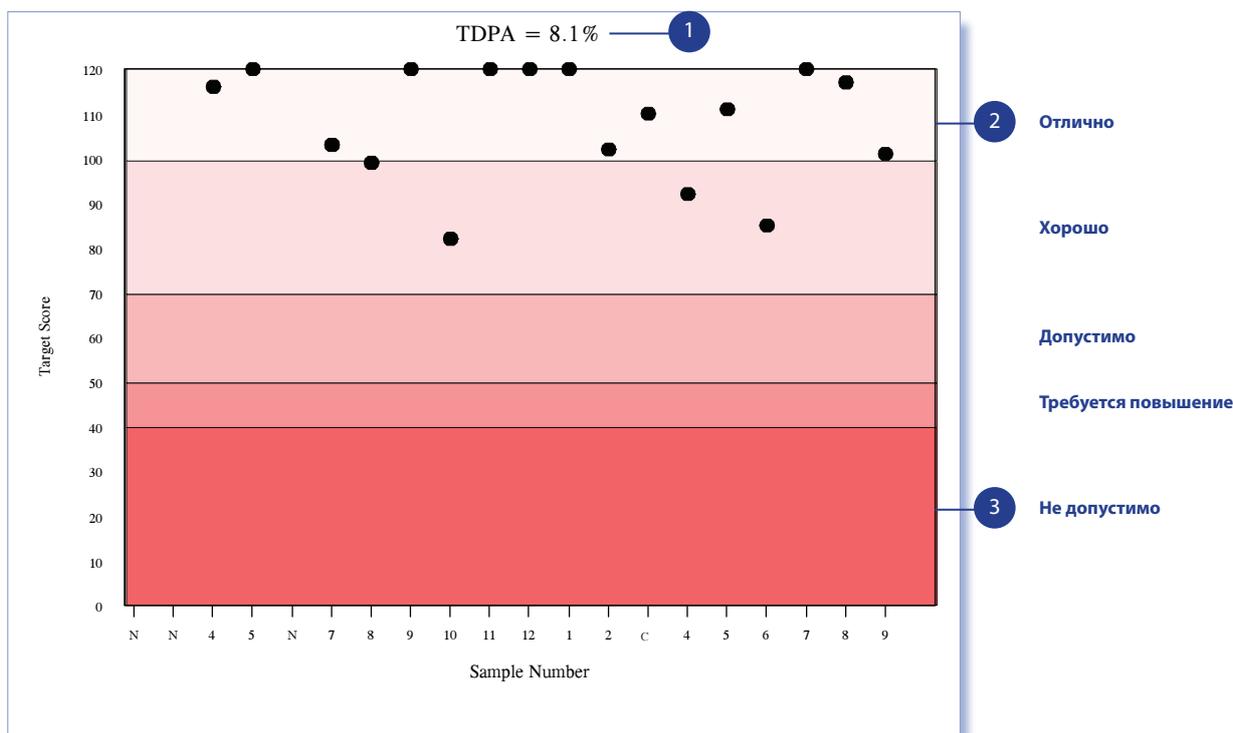
5 N = Для данной регистрации/образца результат не был получен вовремя.

6 C = Скорректированные результаты будут приняты в случае неаналитических ошибок. Скорректированные результаты принимаются в течение 4 недель после окончательного срока отправки результатов по заявлению с подтверждением проведения анализа. Результаты, отправленные по истечении этого срока, принимаются только в случае ошибки Randox.

R = Неверные результаты могут быть впоследствии удалены по запросу.

# ДИАГРАММА ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Целевой показатель (TS) обеспечивает возможность быстрой оценки производительности. TS соотносит % отклонения вашего результата от среднего значения с целевым отклонением для оценки эффективности (TDPA). TDPA устанавливаются для поощрения участников к достижению и поддержанию допустимых показателей. TDPA — это соответствующие назначению критерии производительности, которые устанавливаются с учетом рекомендаций ISO/IEC17043, ISO13528 и IUPAC. Целевые отклонения для оценки производительности также используются для расчета стандартного отклонения для оценки производительности (SDPA).



1 Это верхний предел отклонения производительности для данного параметра. TDPA регулярно пересматриваются и признаются соответствующими назначению консультативной группой RIQAS.

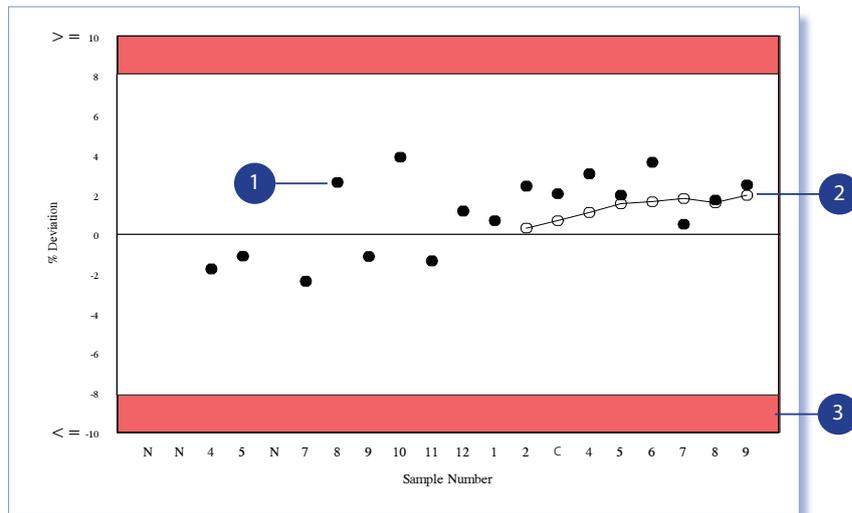
2 Высокие показатели  $\geq 50$  в самой светлой области указывают на допустимую, хорошую или отличную производительность.

3 Интенсивный цвет для значений 10–50 свидетельствует о низкой производительности.

# ГРАФИКИ ОТКЛОНЕНИЙ, %

График отклонений по образцу (%) помогает выявить тенденции и изменение производительности.

$$\text{Отклонение, \%} = \frac{\text{ваш результат} - \text{согласованное среднее значение}}{\text{Согласованное среднее значение}} \times 100 \%$$

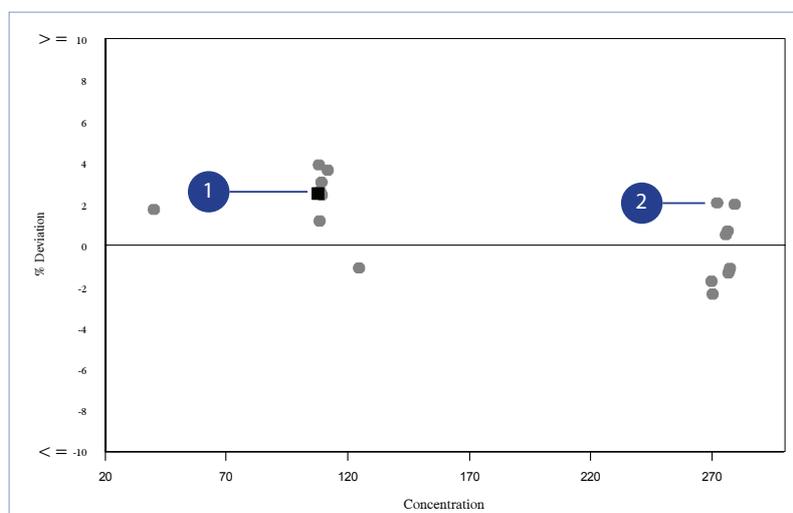


1 Отклонение от среднего значения для сравнения, %.

2 График отклонений скользящего среднего значения в % (среднее значение последних 10 отклонений в % для указанного образца).

3 Допустимые пределы производительности. По умолчанию они установлены на RIQAS TDPA, но по запросу могут быть изменены, например на биологическую вариативность или нормативное требование.

График отклонений по концентрации в % позволяет быстро оценить погрешности, связанные с концентрацией. Погрешности при низких или высоких концентрациях могут быть определены с легкостью.



1 Текущий образец отмечен квадратом.

2 Отклонение при определенной концентрации, %.

# СТРАНИЦА С ОБЗОРОМ

Страница с обзором в конце отчета RIQAS содержит основную информацию, позволяющую участникам быстро просматривать показатели по всем параметрам.

Analyte	Mean for Comparison	Your Result	SDI	RMSDI	%DEV	RM%DEV	TS	RMTS	Performance
Albumin	2.120	2.230	1.00	0.37	5.2	2.0	72	107	
Alkaline Phosphatase	17.705	19.000	0.61	-0.27	7.3	-2.9	93	105	
ALT (GPT)	12.387	12.000	-0.33	-0.47	-3.1	-3.8	119	103	
Amylase, Total	20.454	22.000	0.72	-0.29	7.6	-2.5	86	103	
AST (GOT)	11.976	11.000	-0.86	-0.03	-8.2	-0.4	78	100	
Bicarbonate	8.203	6.900	-1.48	0.15	-15.9	1.5	54	98	
Bilirubin, Direct	0.251	0.380	<u>2.57</u>	2.64	<u>51.3</u>	47.2	<u>31</u>	29	▲
Bilirubin, Total	0.701	0.640	-0.91	-0.29	-8.8	-2.9	76	101	
Calcium	6.074	6.020	-0.19	-0.40	-0.9	-1.8	120	92	
Chloride	76.353	77.000	0.30	-0.28	0.8	-0.8	120	98	
Cholesterol	112.696	110.000	-0.55	0.05	<u>2.4</u>	0.2	97	115	
CK, Total	111.659	111.000	-0.08	0.35	-0.6	2.5	120	107	
Creatinine	0.607	0.620	0.27	0.06	2.1	0.5	120	117	
Glucose	36.429	36.000	-0.26	-0.84	-1.2	-3.7	120	82	
HDL-Cholesterol	98.836	102.000	0.21	-0.04	3.2	-0.4	120	113	
Iron	97.374	99.000	0.28	0.01	1.7	0.1	120	114	
Lactate		No Result		Too Few		Too Few	N/A	N/A	
LD (LDH)	85.894	87.000	0.11	-0.70	1.3	-6.3	120	89	
Magnesium	1.313	1.390	0.79	-0.07	5.8	-0.5	82	107	
Phosphate, Inorganic	1.451	1.540	1.02	0.02	6.1	0.1	71	112	
Potassium	1.770	1.840	1.10	-0.25	3.9	-0.7	67	99	
Protein, Total	3.850	3.830	-0.11	0.07	-0.5	0.3	120	114	
Sodium	112.537	114.000	0.58	-0.01	1.3	-0.0	95	104	
TIBC	133.143	133.000	-0.01	-0.01	-0.1	-0.1	120	117	
Trig Total	23.626	24.000	0.18	-0.09	1.6	-0.6	120	114	
Urea	5.872	5.000	<u>-2.02</u>	-0.57	<u>-14.9</u>	-4.0	<u>41</u>	95	▲
Uric Acid (Urate)	3.135	3.100	-0.20	-0.44	-1.1	-2.4	120	107	

ORMSDI -0.05

ORM%DEV 0.8

ORMTS 102

1 Красный треугольник появляется, когда все показатели производительности (SDI, %DEV и TS) превышают допустимые значения, т. е. когда  
SDI >= 2  
TS < 50  
%DEV > установленные допустимые пределы

2 RMSDI — скользящее среднее значение по 10 предыдущим SDI (если в файле меньше 10 результатов, отображается сообщение Too Few («Недостаточно»)).

3 RM %DEV — среднее значение по последним 10 %DEV для данного параметра.

4 RMTS — среднее значение последних 10 целевых показателей по данному параметру.

5 Все низкие показатели производительности выделены жирным шрифтом и подчеркнуты.

6 Общий RMSDI = средний RMSDI для данного распределения выборки.

7 Общий RM%DEV = средний RM%DEV для данного распределения выборки.

8 Общий RMTS = средний RMTS для данного распределения выборки.

# КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ОТЧЕТ В КОНЦЕ ЦИКЛА

Отчет в конце цикла отправляется лабораториям, получающим стандартные отчеты, в конце каждого цикла и содержит полную сводку статистических данных. Результаты также можно сравнить с предыдущим циклом.

## Albumin, g/l

**Method:** Bromocresol Purple  
**Instrument:** Siemens/Dade Dimension RxL/Max/Xpand  
**Reagent:** Siemens/Dade Behring

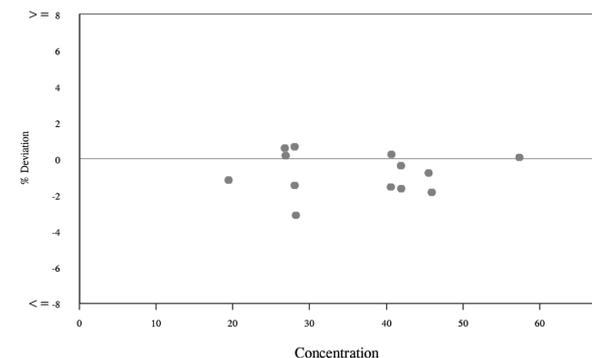
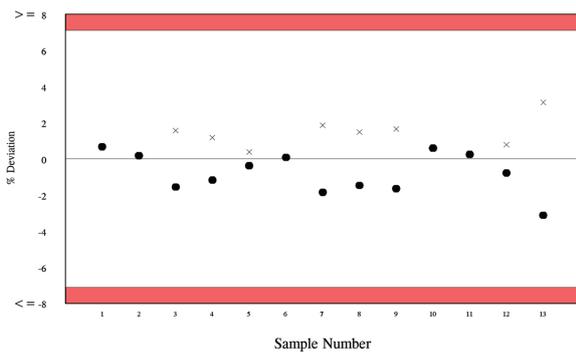
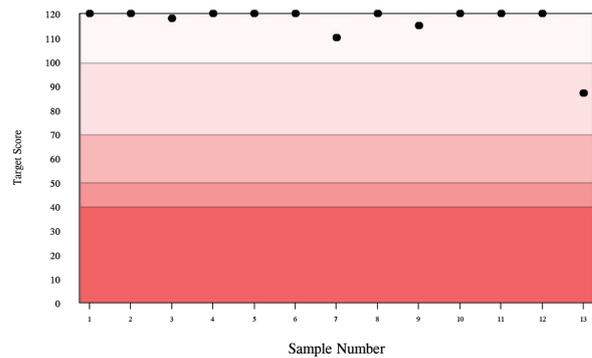
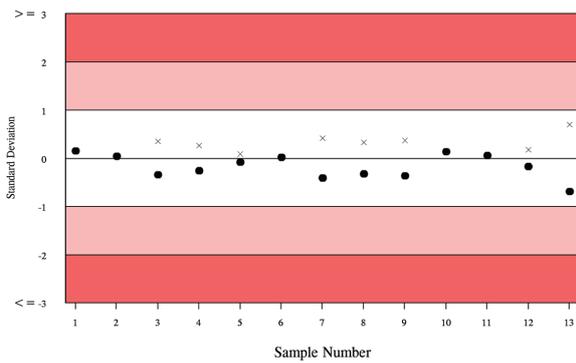
**RIQAS TDP:** 7.1%      **Biological Variation:** 3.9%

Sample	Result	Unit	N	Mean for Comparison	CV%	Um	SDPA	SDI	TS	%Deviation
1	28.200	g/l	68	I 28.013	2.4	0.10	1.26	0.15	120	0.67
2	26.900	g/l	87	I 26.853	2.7	0.10	1.21	0.04	120	0.17
3	39.900	g/l	71	I 40.531	2.5	0.15	1.82	-0.35	118	-1.56
4	19.200	g/l	81	I 19.429	2.5	0.07	0.87	-0.26	120	-1.18
5	41.700	g/l	67	I 41.859	2.0	0.13	1.88	-0.08	120	-0.38
6	57.300	g/l	87	I 57.257	2.7	0.21	2.58	0.02	120	0.08
7	45.000	g/l	72	I 45.850	2.1	0.14	2.06	-0.41	110	-1.85
8	27.600	g/l	87	I 28.013	2.5	0.09	1.26	-0.33	120	-1.47
9	41.200	g/l	70	I 41.891	2.2	0.14	1.88	-0.37	115	-1.65
10	26.900	g/l	83	I 26.742	3.3	0.12	1.20	0.13	120	0.59
11	40.700	g/l	71	I 40.601	2.2	0.14	1.83	0.05	120	0.24
12	45.100	g/l	80	I 45.456	2.2	0.14	2.04	-0.17	120	-0.78
13	27.300	g/l	63	I 28.179	2.0	0.09	1.27	-0.69	87	-3.12

**Cycle 45**      **Cycle 46**

**Cycle Average SDI**      -0.23      -0.18  
**Cycle Average TS**      110      116  
**Cycle Average %DEV**      -1.05      -0.79

**Cycle Average Absolute SDI**      0.36      0.24  
**Cycle Average Absolute %DEV**      1.63      1.06



# ТЕКСТОВЫЙ РАЗДЕЛ С ОТЧЕТОМ В КОНЦЕ ЦИКЛА

В текстовом разделе обобщена статистическая информация по всем образцам.

## 1 Albumin, g/l

**Method:** Bromocresol Purple  
**Instrument:** Siemens/Dade Dimension RxL/Max/Xpand  
**Reagent:** Siemens/Dade Behring

**3 RIQAS TDPA:** 7.1%      **Biological Variation:** 3.9%

Данные вашего анализа в конце цикла. При наличии данных указываются значения RIQAS TDPA и биологической вариативности для данного параметра.

Sample	Result	Unit	N	Mean	SDPA	U <sub>m</sub>	CV%	SDI	TS	% Deviation
1	28.200	g/l	68	I 28.013	1.26	0.10	2.4	0.15	120	0.7
2	26.900	g/l	87	I 26.853	1.21	0.10	2.7	0.04	120	0.2
3	39.900	g/l	71	M 40.531	1.82	0.15	2.5	-0.36	116	-1.5
4	19.200	g/l	81	I 19.429	0.87	0.07	2.5	-0.27	120	-1.2
5	41.700	g/l	67	I 41.942	1.88	0.13	2.0	-0.09	120	-0.4
6	57.300	g/l	87	I 57.257	2.58	0.21	2.7	0.02	120	0.1
7	45.000	g/l	72	I 45.850	2.06	0.14	2.1	-0.43	108	-1.8
8	27.600	g/l	87	I 28.011	1.26	0.09	2.5	-0.34	118	-1.5
9	41.200	g/l	70	I 41.823	1.88	0.14	2.2	-0.38	113	-1.6
10	26.900	g/l	83	I 26.742	1.20	0.12	3.3	0.14	120	0.6
11	40.700	g/l	71	I 40.601	1.83	0.13	2.2	0.06	120	0.2
12	45.100	g/l	80	I 45.119	2.05	0.14	2.2	-0.18	120	-0.8
13	27.300	g/l	63	I 28.454	1.27	0.09	2.0	-0.72	86	-3.1

Показана сводная информация с результатами и статистическими данными, включая среднее значение для сравнения, SDPA, %CV, U<sub>m</sub>, SDI, целевой показатель, % отклонения.

	Cycle 45	Cycle 46
<b>15</b> Cycle Average SDI	-0.23	-0.18
Cycle Average TS	110	116
Cycle Average %DEV	-1.05	-0.79
<b>16</b> Cycle Average Absolute SDI	0.36	0.24
Cycle Average Absolute %DEV	1.63	1.06

Таблица, содержащая обзор ваших показателей производительности за предыдущий и текущий циклы, включая средние абсолютные показатели SDI и значения отклонения в %.

# ТЕКСТОВЫЙ РАЗДЕЛ С ОТЧЕТОМ В КОНЦЕ ЦИКЛА

- 1 Отчет, представленный в выбранной единице измерения
- 2 Ваши данные анализа на момент анализа последнего образца
- 3 RIQAS TDPA и биологическая вариативность
- 4 Номер образца
- 5 Ваши результаты по каждому образцу
- 6 Единица измерения, в которой был передан результат
- 7 Количество результатов, использованных для статистического анализа
- 8 Среднее значение для сравнения (включая уровень сравнения)
- 9 SDPA = стандартное отклонение при оценке производительности
- 10 Неопределенность среднего значения для сравнения
- 11 Коэффициент вариации (%)
- 12 Ваш индекс стандартного отклонения
- 13 Ваш целевой показатель
- 14 Ваше отклонение в %

- 15 Среднее значение показателей вашей производительности по циклу — индекс стандартного отклонения, целевой показатель и % отклонения.

**Среднее значение цикла SDI =**

(суммарное значение показателей SDI, переданное за завершённый цикл)  
.....  
(количество образцов, данные по которым переданы за цикл)

**Средний целевой показатель по циклу =**

(сумма ваших целевых показателей, переданных за завершённый цикл)  
.....  
(количество образцов, данные по которым переданы за цикл)

**Среднее отклонение в % за цикл =**

(сумма отклонений в %, переданных за завершённый цикл)  
.....  
(количество образцов, данные по которым переданы за цикл)

- 16 Среднее по циклу для абсолютных значений вашего SDI и отклонения в %. Абсолютные значения показывают, насколько далеко значение от нуля, независимо от знака. Это показатель величины точности.

**Средний абсолютный SDI по циклу =**

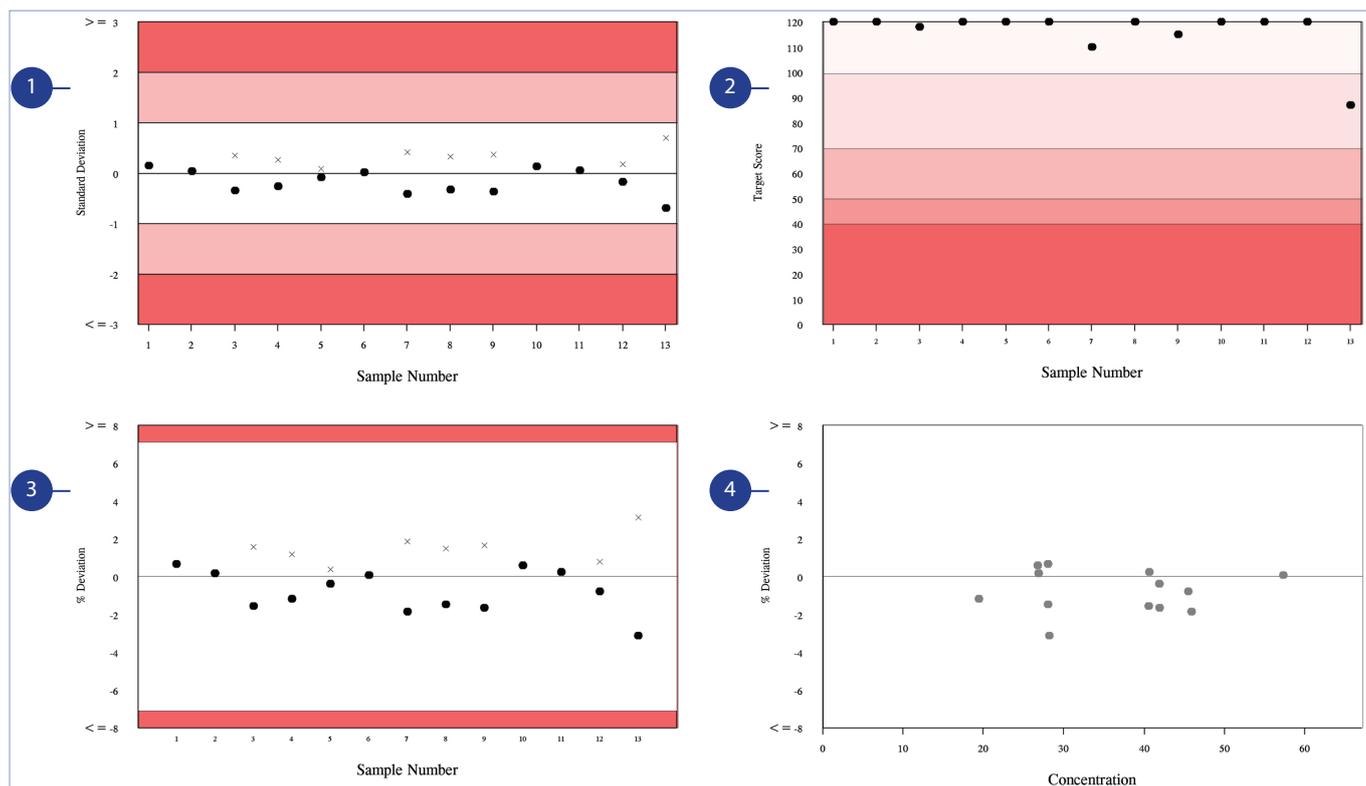
(сумма ваших абсолютных показателей SDI, переданных за завершённый цикл)  
.....  
(количество образцов, данные по которым переданы за цикл)

**Среднее абсолютное отклонение в % по циклу =**

(сумма ваших абсолютных отклонений в % за завершённый цикл)  
.....  
(количество образцов, данные по которым переданы за цикл)

# РАЗДЕЛ ДИАГРАММ ОТЧЕТА В КОНЦЕ ЦИКЛА

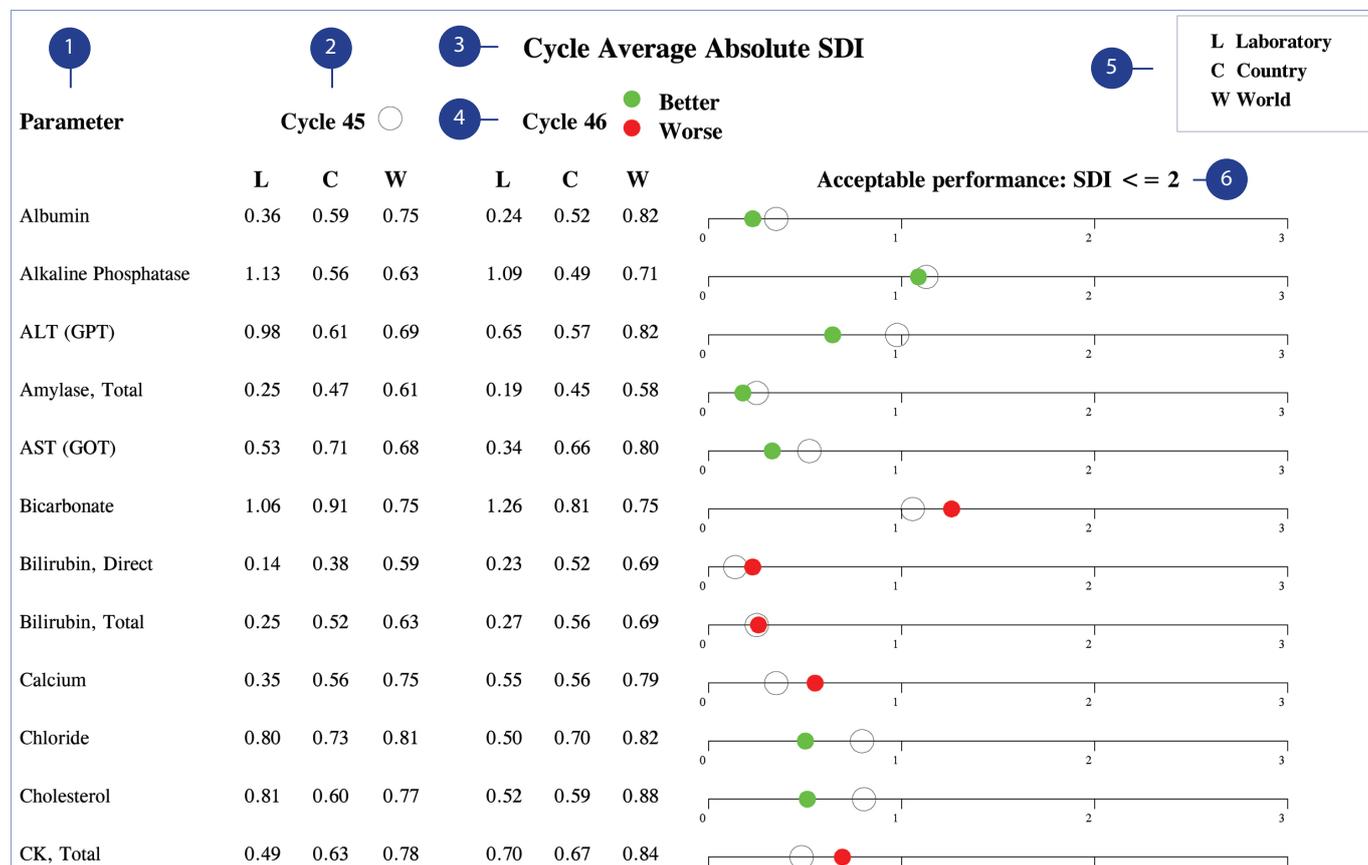
Ваши результаты по текущему циклу показаны на различных диаграммах.



- |                 |  |
|-----------------|--|
| <p><b>1</b></p> | <p><b>Карта Леви-Дженнинга</b></p> <p>Показывает ваши значения SDI за полный цикл.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Показывает SDI (положительный и отрицательный)</li> <li>x Показывает абсолютный SDI</li> </ul>   |
| <p><b>2</b></p> | <p><b>Диаграмма целевых показателей</b></p> <p>Показывает ваши целевые показатели за полный цикл.</p>  |
| <p><b>3</b></p> | <p><b>Диаграмма отклонения по образцу, %</b></p> <p>Показывает отклонение в % за полный цикл.</p> <p>Допустимые пределы равны TDPA, если лаборатория не зарегистрировала другие предельные значения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Показывает отклонение в % (положительное и отрицательное)</li> <li>x Показывает абсолютное отклонение в %</li> </ul> |
| <p><b>4</b></p> | <p><b>Диаграмма отклонения по концентрации, %</b></p> <p>Показывает результаты за полный цикл.</p>   |

# ОТЧЕТ ПО АБСОЛЮТНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ SDI В КОНЦЕ ЦИКЛА ЗА ТЕКУЩИЙ И ПРЕДЫДУЩИЙ ЦИКЛ

Эта диаграмма, основанная на среднем абсолютном значении SDI по циклу, дает наглядное представление о показателях производительности вашей лаборатории по сравнению с предыдущим циклом.



- Список параметров** — Список всех зарегистрированных параметров.
- Результаты за предыдущий цикл** — Обозначены на диаграмме незакрашенным кружком.
- Название отчета: среднее абсолютное значение SDI по циклу** — Показывает вашу производительность в этом цикле по сравнению с предыдущим циклом.
- Результаты для текущего цикла** — Обозначены на диаграмме закрашенным кружком.
- Условные обозначения** — Средние абсолютные показатели SDI по циклу показаны по:
  - L** — Вашим результатам по всему циклу
  - C** — Всем лабораториям в вашей стране
  - W** — Всем лабораториям в мире
- Графическое представление абсолютных показателей SDI** — Допустимая производительность < 2.

Если абсолютный показатель SDI для текущего цикла меньше, чем для предыдущего цикла, для обозначения используется зеленый кружок.

Если абсолютный показатель SDI для текущего цикла больше, чем для предыдущего цикла, для обозначения используется красный кружок.

Чем ближе кружок к нулю, тем лучше показатель производительности.

# ОТЧЕТ В ФОРМЕ СЕРТИФИКАТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ В КОНЦЕ ЦИКЛА

Для всех участников выпускается отчет о завершении цикла. Однако сертификат производительности будет доступен только для тех параметров, по которым были получены результаты для не менее 50 % образцов в цикле. Лаборатории, присоединившиеся после начала цикла, получают сертификат производительности только в том случае, если они соответствуют этому критерию. Любые параметры, не включенные в сертификат допустимых показателей производительности, будут указаны в уведомлении о недопустимых показателях производительности.



RANDOX INTERNATIONAL QUALITY ASSESSMENT SCHEME

## CERTIFICATE OF ACCEPTABLE PERFORMANCE

Laboratory Name  
Laboratory Address  
Country

1

2 LABORATORY REF. NO. 1111/A

3 CLINICAL CHEMISTRY - CYCLE 66

4 05/09/2022

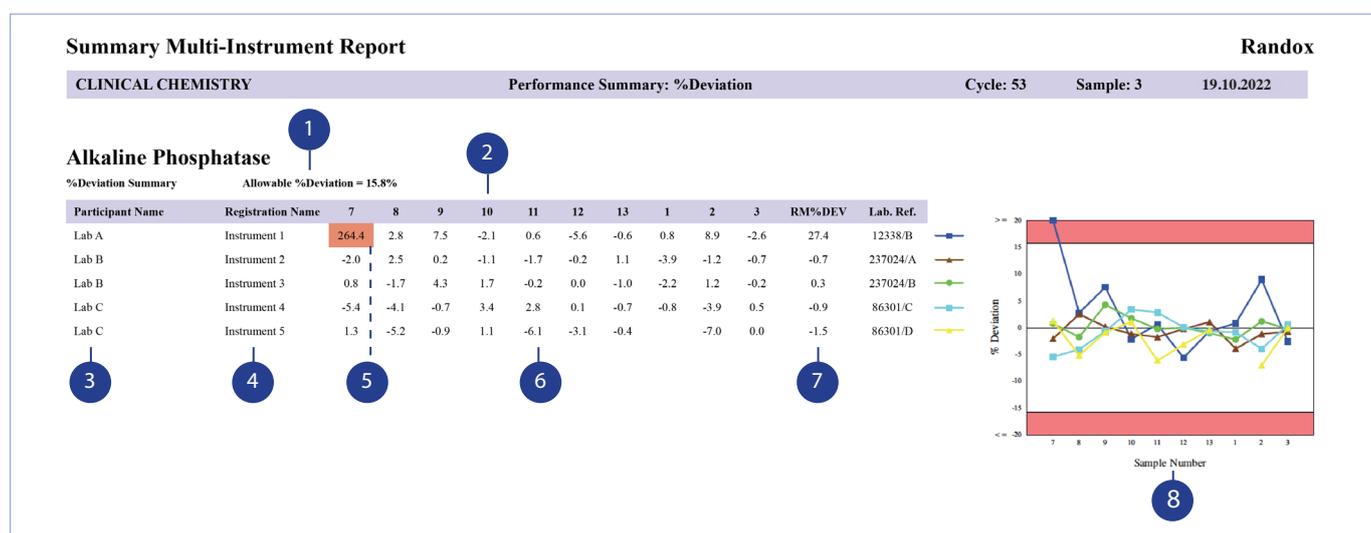
This is to certify that the above participant took part in a cycle of external quality assessment and achieved an acceptable level of performance (Cycle Average Absolute SDI < 2) for the following parameters:

5	6 Cycle Average Absolute SDI
Albumin - Bromocresol Green - Abbott Alinity i	1.61
Alkaline Phosphatase - AMP optimised to IFCC - Abbott Alinity c	0.80
ALT (GPT) - Tris buffer without P5P - Abbott Alinity c	1.20
Amylase, Total - Other 2-chloro-pNPG3 - Abbott Alinity c	0.99
AST (GOT) - Tris buffer without P5P - Abbott Alinity c	0.50
Bile Acids - Enzymatic Colorimetric - Abbott Alinity c	0.49
Bilirubin, Direct - Diazo with Dichloroaniline - Abbott Alinity c	0.36
Bilirubin, Total - Diazo with Dichloroaniline - Abbott Alinity c	0.72
Calcium - Arsenazo - Abbott Alinity c	0.69
Chloride - ISE, direct - Abbott Alinity c	1.08
Cholesterol - Cholesterol Oxidase - Abell Kendall - Abbott Alinity c	0.63
CK, Total - Abbott CK-NAC (IFCC) - Abbott Alinity c	0.47
Creatinine - Alkaline picrate no deproteinisation - Abbott Alinity c	1.42
GGT - Gamma glut.-3-carb.-4-nitro. - Abbott Alinity c	0.83
Glucose - Hexokinase - Abbott Alinity c	0.75

1	Полный адрес регистрации	Полные сведения об адресе регистрации.
2	Идентификационный номер вашей лаборатории	Используется для идентификации каждой лаборатории.
3	Номер программы/цикла	Программа и номер текущего, завершеного цикла.
4	Дата	Дата выпуска отчета о завершении цикла.
5	Параметры	Список параметров, включая данные анализа, для которых абсолютный SDI цикла < 2.
6	Средний абсолютный показатель SDI	Среднее абсолютное значение SDI вашего цикла.

# ОТЧЕТ ПО НЕСКОЛЬКИМ ПРИБОРАМ

Зарегистрируйте до пяти приборов для одной программы без дополнительной оплаты. В дополнение к стандартному отчету по каждому прибору также предоставляется отчет по нескольким приборам, позволяющий провести сравнительную оценку производительности.



- 1 Допустимое отклонение в % для рассматриваемого параметра на основании RIQAS TDPA.
- 2 Номер образца
- 3 Название лаборатории.
- 4 Уникальный идентификатор прибора.

- 5 Плохая производительность.
- 6 Отклонение в % для каждого отдельного образца.
- 7 RM %Dev — среднее значение последних 10 значений %Dev для данного параметра.
- 8 Диаграмма отклонения в %, сравнивающая производительность каждого прибора.

# ОТЧЕТ ПО ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ МОЧИ

Лабораторные показатели производительности представлены в формате количественного и качественного скрининга, что позволяет быстро и в удобной форме интерпретировать данные.

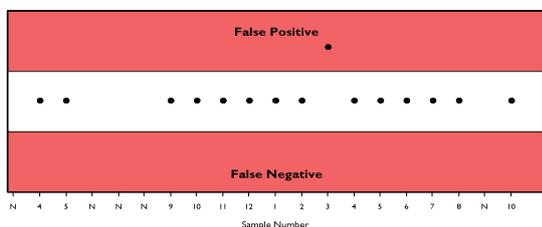
## Раздел скрининга

## Раздел количественных данных

### Amphetamines Group, ng/ml

Your Result Positive

Based on comparison value of 750  
and your chosen cut-off value of 500  
the correct response was Positive



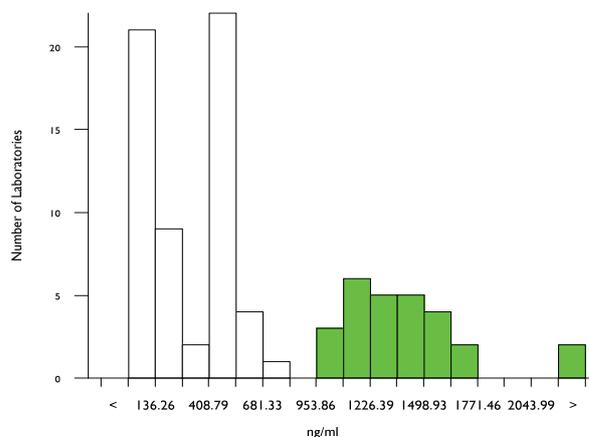
All Methods  
 KIMS

N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
74	656.297	77.4	73.82	507.99	23
25	1344.540	15.1	50.82	203.30	2

▲ Your Result	1405.000	SDI	0.30
		RMSDI	-0.12
■ Mean for Comparison	1344.540		

MDMA	750	ng/ml
Ethanol	62.5	mg/dl
EDDP	75	ng/ml
Free Morphine	1500	ng/ml
Nortriptyline	375	ng/ml

	Cut-off	TN	TP	FN	FP	RC	NT	Total
<b>Your Result</b>	500	0	1	0	0	0	0	1
<b>KIMS</b>	500	0	21	0	0	0	0	21
	1000	0	0	0	9	0	0	9
	All	0	21	0	9	0	0	30
<b>All Methods</b>	150	0	1	0	0	0	0	1
	300	0	5	9	0	0	0	14
	500	0	32	49	0	0	0	81
	1000	65	0	0	10	0	3	78
	All	65	38	58	10	0	3	174
<b>Competitive Antibody Binding</b>	500	0	3	0	0	0	0	3
<b>CEDIA</b>	500	0	2	4	0	0	0	6
<b>DRI-EIA</b>	500	0	3	3	0	0	0	6
<b>ELISA</b>	500	0	0	1	0	0	0	1
<b>EMIT</b>	500	0	1	27	0	0	0	28
<b>EMIT II+</b>	500	0	0	8	0	0	0	8
<b>Point of Care</b>	500	0	0	5	0	0	0	5
<b>Quidel Triage</b>	500	0	2	1	0	0	0	3



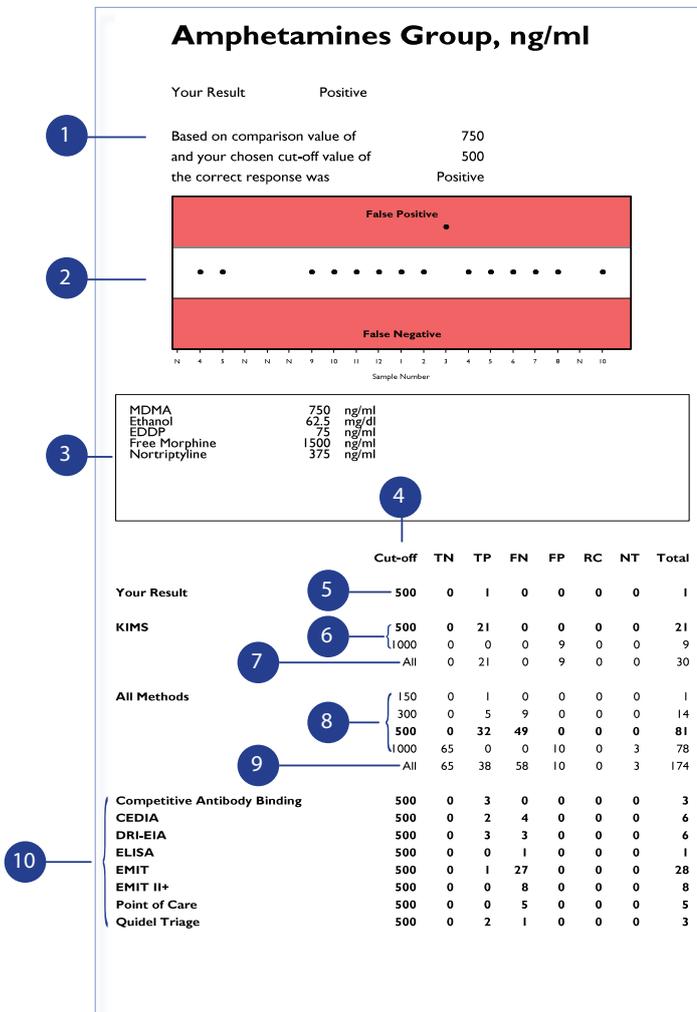
Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
EMIT	15	135.267	19.2	8.37
KIMS	25	1344.540	15.1	50.82
DRI-EIA	10	511.420	5.6	11.22
EMIT II+	5	119.540	22.4	14.98
CEDIA	5	298.942	89.9	150.22
Competitive Antibody Binding	4	540.725	2.7	9.19
ELISA	3	501.033	4.9	17.73

#### Performance History

Your Data (Last 10 Samples)	Your Method (This Sample)	Your Method (Last 10 Samples)	All Methods (This Sample)	All Methods (Last 10 Samples)
0 % False Negatives	0 % False Negatives	1 % False Negatives	34 % False Negatives	11 % False Negatives
10 % False Positives	30 % False Positives	11 % False Positives	6 % False Positives	5 % False Positives
90 % Correct Responses	70 % Correct Responses	88 % Correct Responses	60 % Correct Responses	83 % Correct Responses

# РАЗДЕЛ СКРИНИНГА ОТЧЕТА ПО ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ МОЧИ

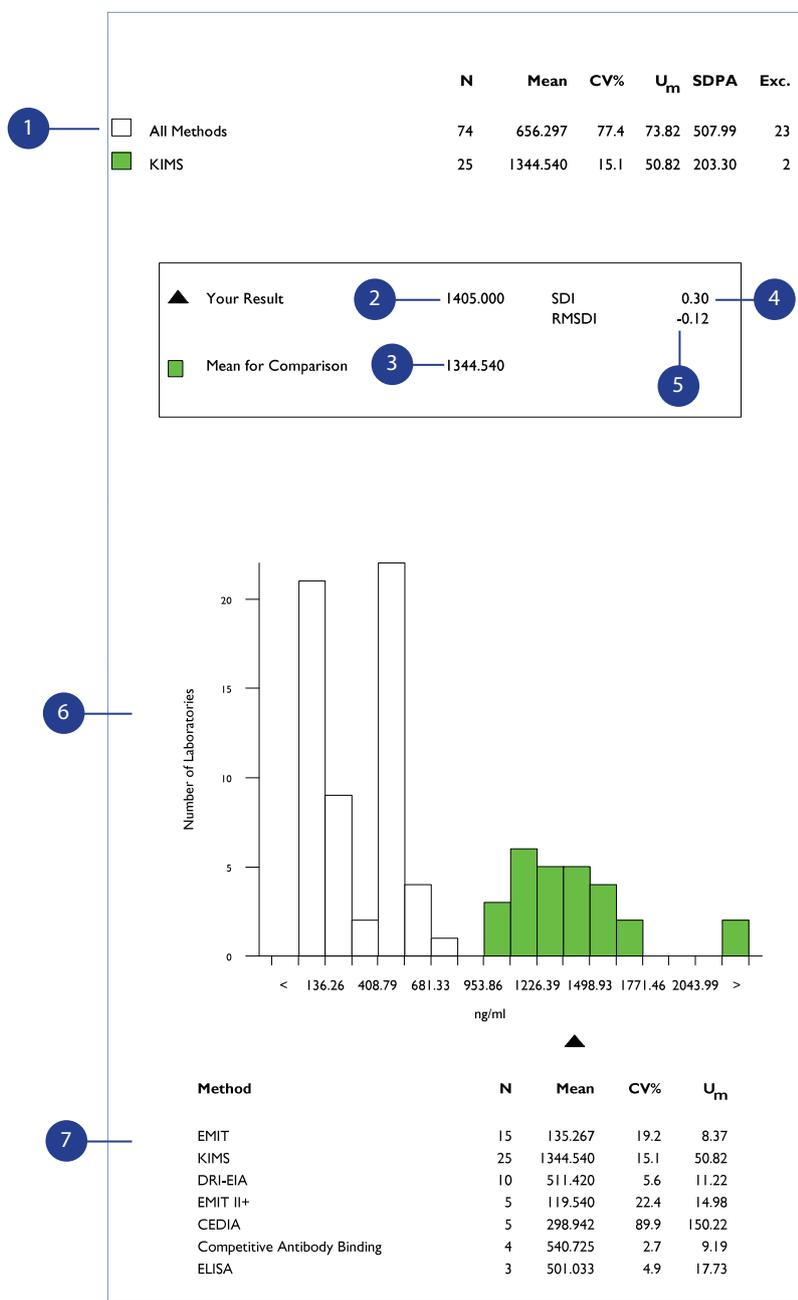
Качественное сравнение результатов скрининга по каждому параметру.



- В текстовом разделе показана надлежащая реакция для лаборатории, основанная на сопоставлении сравнительного значения с пороговым значением лаборатории.
- Результаты скрининга.** Эта диаграмма обеспечивает удобное визуальное представление показателей производительности по 20 последним образцам. Результат в белой области указывает на надлежащую реакцию. Результат в верхней красной области указывает на ложноположительную реакцию, а результат в нижней красной области обозначает ложноотрицательную реакцию.
- Раздел комментариев, где RIQAS может предоставить вашей лаборатории дополнительную информацию по данному образцу, например указать пиковую концентрацию метаболитов.
- Категории реакций в результатах скрининга. Все сокращения содержатся в нижней части страницы отчета.  
**Код**  
**TN** - истинно отрицательный **TP** - истинно положительный  
**FN** - ложноотрицательный **FP** - ложноположительный  
**RC** - отправлено на подтверждение **NT** - анализ не проведен
- Сводные результаты скрининга.** Ваш результат скрининга, показанный в соответствующей категории реакций, и ваше пороговое значение для данного образца.
- Результаты скрининга по всем пороговым значениям, полученным по данному образцу для вашей группы методов.
- Суммарные результаты скрининга по всем пороговым значениям для метода вашей лаборатории.
- Результаты скрининга по всем пороговым значениям, полученным по данному образцу по всем методам.
- Общие результаты скрининга по всем пороговым значениям для всех методов.
- Результаты скрининга для других методов с использованием того же порогового значения, что и в вашей лаборатории.
- История производительности для этого параметра на основе последних 10 образцов.
- Производительность вашего метода по всем пороговым значениям для данного образца.
- История производительности вашего метода по всем пороговым значениям на основании 10 предыдущих образцов.
- Производительность всех методов по всем пороговым значениям для данного образца.
- История производительности всех методов по всем пороговым значениям на основании 10 предыдущих образцов.

# КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ ОТЧЕТА ПО ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОМУ ИССЛЕДОВАНИЮ МОЧИ

Количественное статистическое сравнение, доступное для каждого параметра.



1 **Текстовый раздел количественных данных.** Сравнительная статистика. Следует проявлять осторожность, если значение N слишком мало для статистической значимости.

2 Ваш результат.

3 Ваше среднее значение для сравнения.

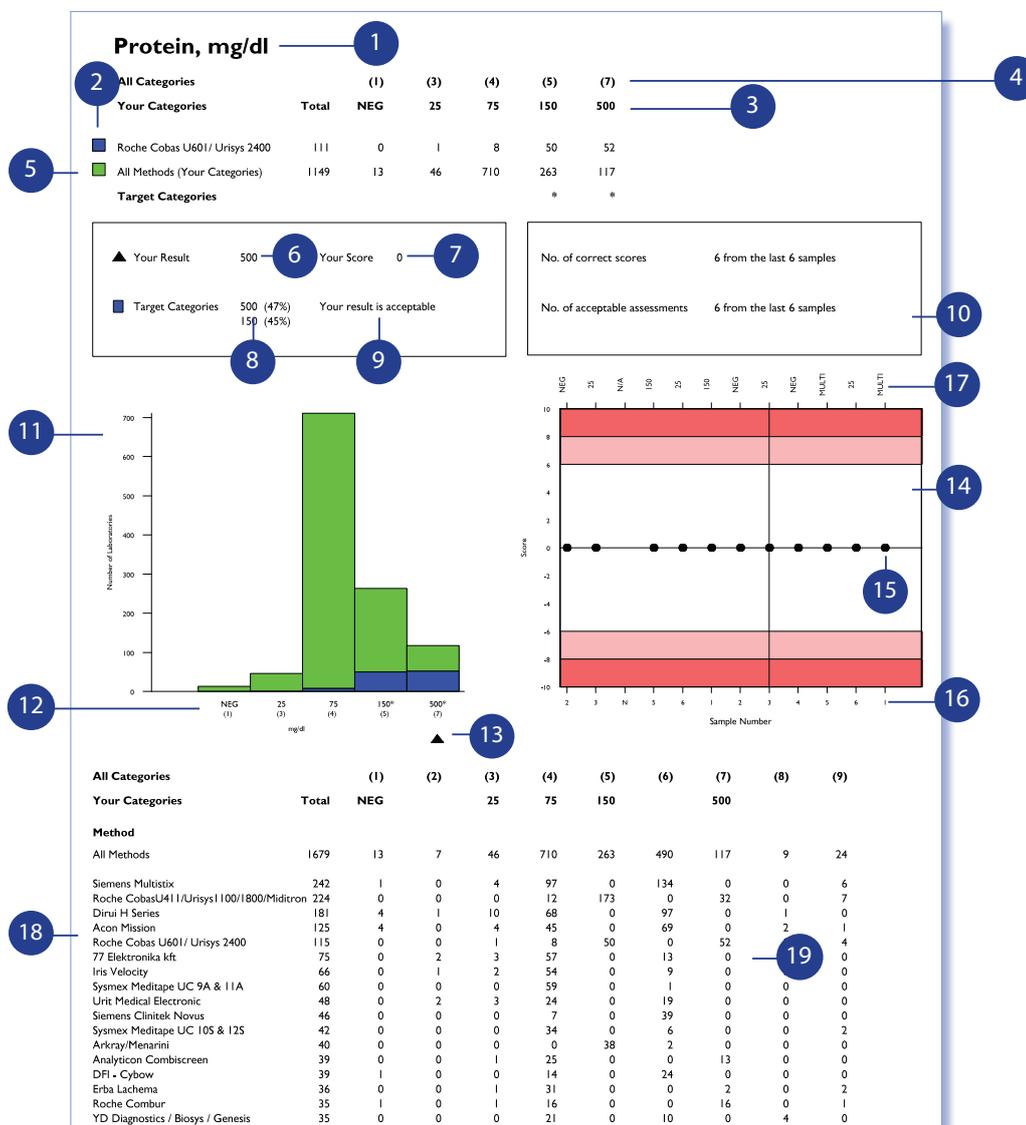
4 **Индекс стандартного отклонения** =  
(ваш результат – среднее значение для сравнения)  
SD среднего значения для сравнения

5 Скользящее среднее значение SDI = среднее значение последних 10 SDI для данного параметра (если результатов меньше 10, отображается сообщение Too Few («Недостаточно»)).

6 **Гистограмма количественных результатов.** Эта диаграмма обеспечивает удобное визуальное представление места вашего количественного результата в общей картине по всем методам и вашей группе методов.

7 Все доступные статистические данные по методу для данного образца.

Ваши показатели производительности по каждому параметру представлены в простом и удобном отчете.



- Категории указаны в вашей единице измерения.
- Группа вашего метода.
- Ваши категории (доступные варианты результатов для выбранной тест-полоски и единицы).
- Все категории (варианты результатов), доступные для данного параметра для любого метода (тест-полоски).
- Результаты всех методов (тест-полоски), предоставивших результаты в тех же категориях, что и ваша лаборатория.
- Ваш результат.
- Ваш результат.** Результаты в диапазоне значений 0–6 являются допустимыми, 7 — пограничный результат, а 8–10 — недопустимый.
- Целевые категории и проценты представленных результатов в этих категориях. Целевые категории основаны на 80%-ном консенсусе в результатах по вашим категориям. Для достижения 80 %-ного консенсуса можно использовать несколько категорий. Целевые категории выделены звездочкой (\*) в текстовом разделе.
- Выписка о производительности.
- Исторические показатели производительности.** Показывают количество правильных результатов и допустимых оценок по последним 6 образцам.
- Гистограмма категорий.** Быстрая визуализация места результата вашей лаборатории в общей картине по вашим категориям.
- Возможные категории отчетности для вашего метода. Целевые категории выделены звездочкой (\*).
- Ваш результат обозначен черным треугольником.
- Карта типа Леви-Дженнинга.** Допустимые результаты (0–6) не окрашены, пограничные результаты (7) выделены светло-красным цветом, недопустимые результаты (8–10) окрашены в темно-красный цвет.
- Результат для каждого номера образца.
- Номер образца.
- Целевые категории.** Если для образца назначено более одной целевой категории, используется приставка «мульти».
- Все методы, указанные для данного параметра.
- Подробный обзор результатов.** Эта таблица показывает сравнение со всеми прочими результатами.

# ОТЧЕТ ПО СЕРОЛОГИИ

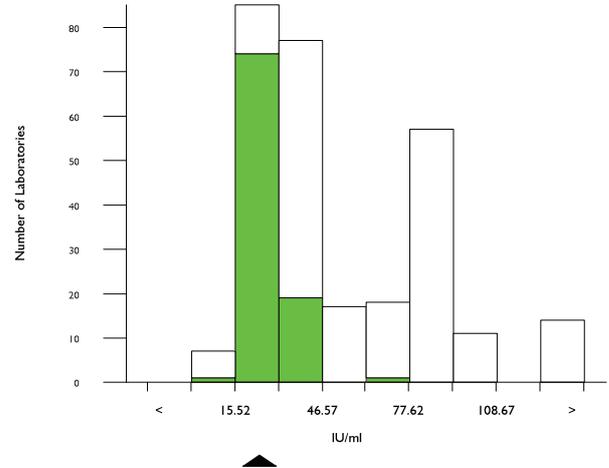
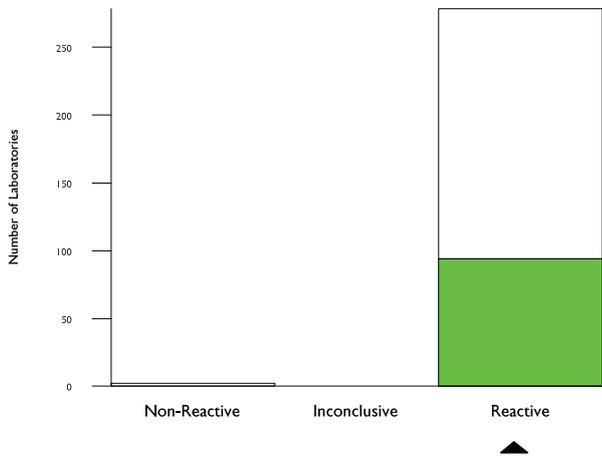
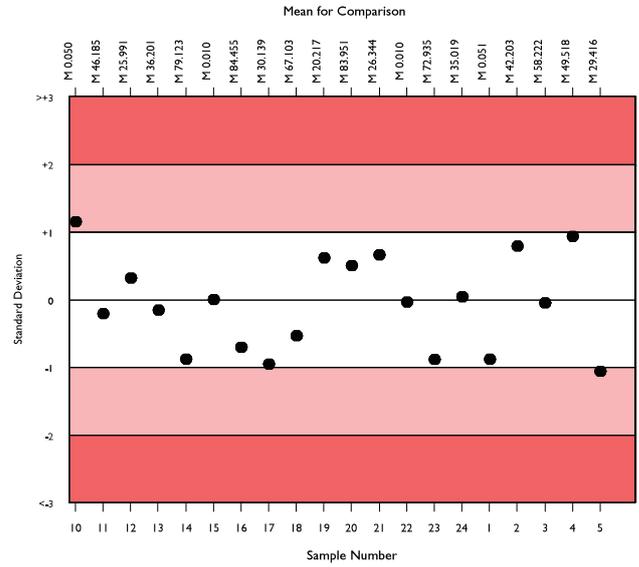
Лабораторные показатели производительности представлены в формате количественного и качественного скрининга, что позволяет быстро и в удобной форме интерпретировать данные.

## Anti-Rubella IgG, IU/ml

	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>	SDPA	Exc.
All Methods	268	49.505	50.3	1.90	24.90	19
Abbott Architect/ Alinity	86	29.416	5.2	0.21	1.53	10

▲ Your Result	27.800	SDI	-1.06
Your Qualitative Result	Reactive	RMSDI	0.00
■ Mean for Comparison	29.416		

Your method:	Abbott Architect/ Alinity
Your result:	Reactive
Acceptable result (Method):	Reactive
<b>Overall results</b>	
Non-Reactive:	2
Inconclusive:	0
Reactive:	278

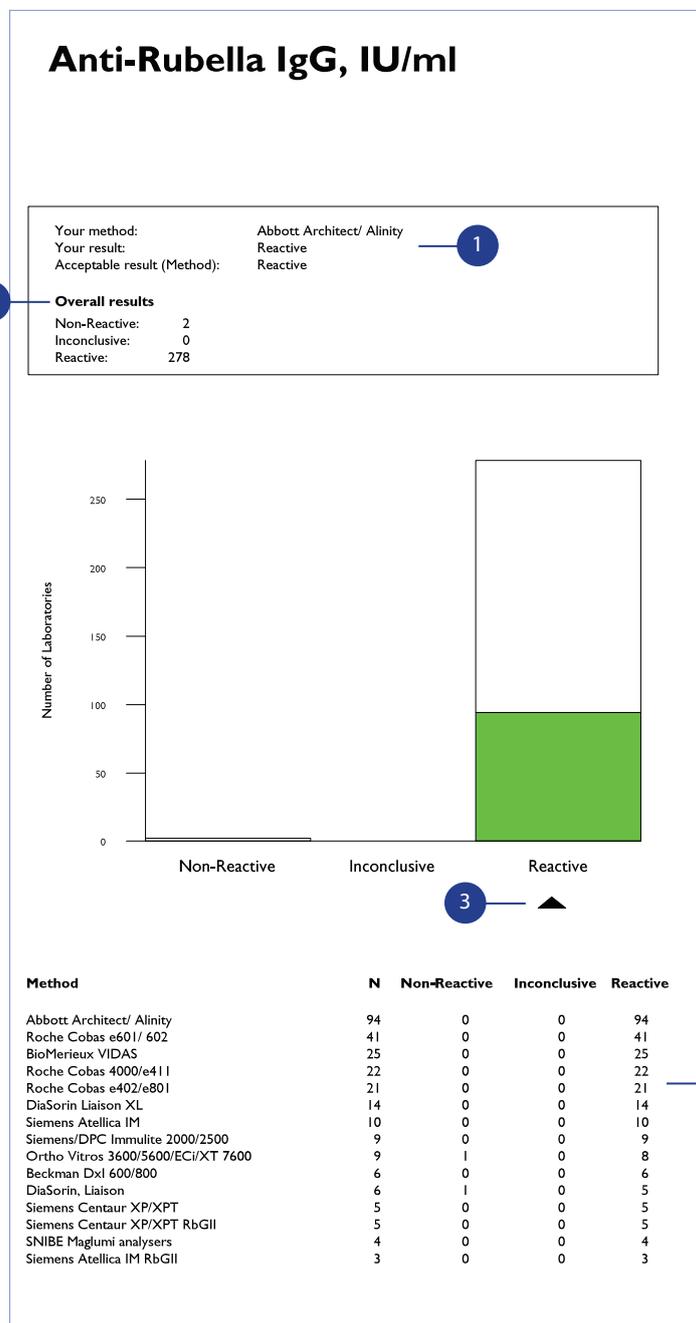


Method	N	Non-Reactive	Inconclusive	Reactive
Abbott Architect/ Alinity	94	0	0	94
Roche Cobas e601/ 602	41	0	0	41
BioMerieux VIDAS	25	0	0	25
Roche Cobas 4000/e411	22	0	0	22
Roche Cobas e402/e801	21	0	0	21
DiaSorin Liaison XL	14	0	0	14
Siemens Atellica IM	10	0	0	10
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	9	0	0	9
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	9	1	0	8
Beckman Dxl 600/800	6	0	0	6
DiaSorin, Liaison	6	1	0	5
Siemens Centaur XP/XPT	5	0	0	5
Siemens Centaur XP/XPT RbGII	5	0	0	5
SNIBE Maglumi analysers	4	0	0	4
Siemens Atellica IM RbGII	3	0	0	3

Method	N	Mean	CV%	U <sub>m</sub>
Abbott Architect/ Alinity	86	29.416	5.2	0.21
Roche Cobas e601/ 602	38	82.481	5.8	0.97
BioMerieux VIDAS	25	46.540	7.7	0.89
Roche Cobas 4000/e411	22	81.417	7.1	1.54
Roche Cobas e402/e801	21	92.786	5.0	1.26
DiaSorin Liaison XL	15	33.353	8.4	0.90
Siemens Atellica IM	9	225.947	10.8	10.19
Siemens/DPC Immulite 2000/2500	9	35.522	9.8	1.45
Ortho Vitros 3600/5600/ECi/XT 7600	8	49.850	14.4	3.18
Beckman Dxl 600/800	7	37.774	14.0	2.49
DiaSorin, Liaison	5	35.180	5.9	1.17
Siemens Centaur XP/XPT	3	283.233	12.0	24.50
Siemens Centaur XP/XPT RbGII	5	33.846	8.0	1.50
SNIBE Maglumi analysers	4	10.088	4.2	0.27
Siemens Atellica IM RbGII	3	34.117	3.5	0.87

# СЕРОЛОГИЯ: КАЧЕСТВЕННЫЙ ОТЧЕТ

Ваши показатели производительности для каждого образца представлены в удобном формате отчета, в котором каждому параметру выделена отдельная страница.



1 Ваш качественный результат и выбранный метод представлены вместе с допустимым результатом, основанным на 80 %-ном консенсусе. Этот консенсус будет на уровне метода, если в группе  $\geq 5$  лабораторий, а если  $< 5$  лабораторий, то на уровне всех методов.

2 Общий обзор показывает количество результатов для данного параметра и образца, которые являются нереактивными, неопределенными или реактивными.

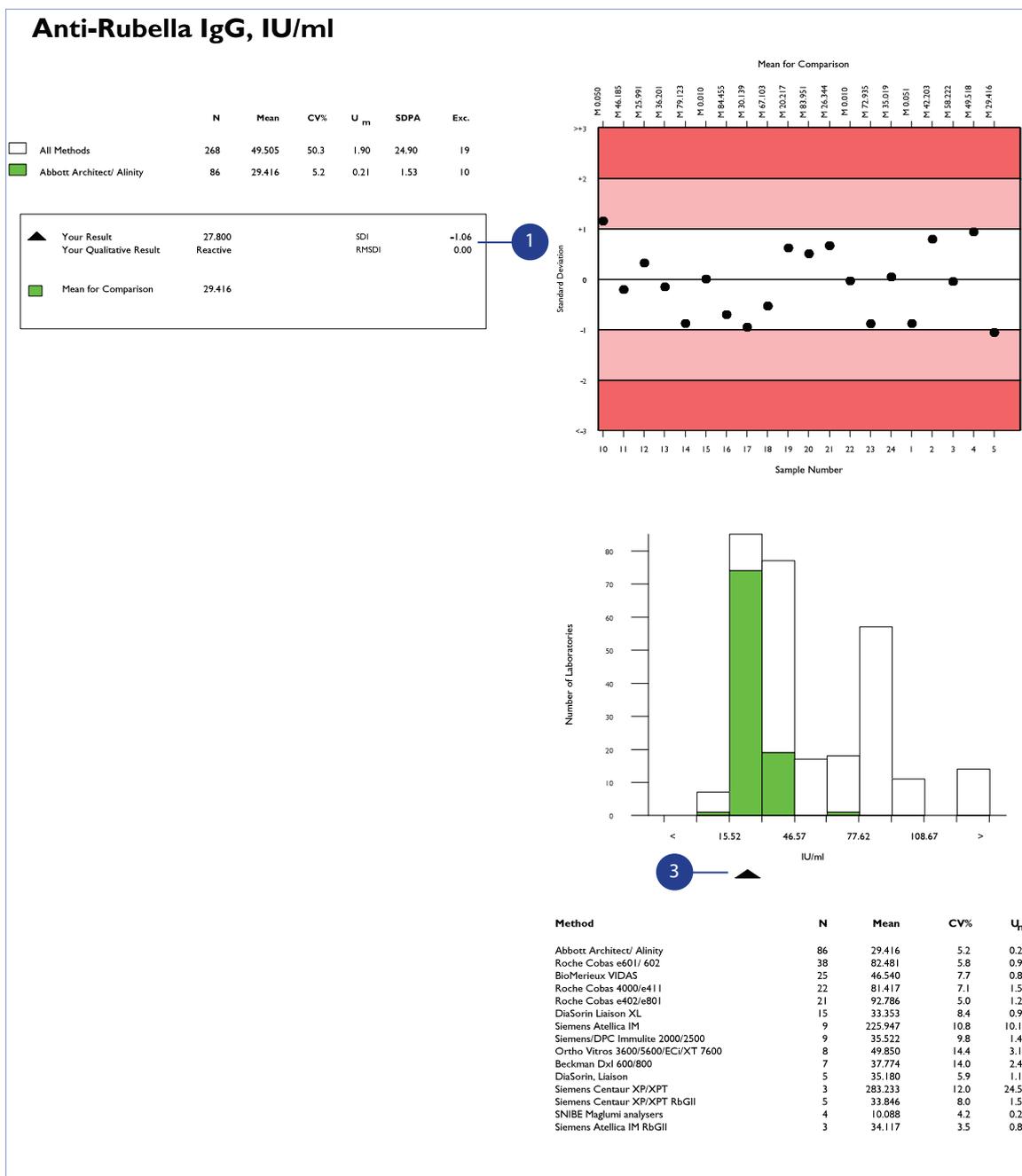
3 Ваш результат отображается в виде черного треугольника на диаграмме категорий для сравнения с другими лабораториями в группах:

Все методы  Ваш метод

4 Обзор показывает производительность всех методов, использованных для анализа параметра.

# СЕРОЛОГИЯ: СКРИНИНГОВЫЙ (КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ) ОТЧЕТ

Ваши показатели производительности для каждого образца представлены в удобном формате отчета, где каждому параметру выделена отдельная страница.



1 Количественная статистика по всем методам и вашему методу представлена в выбранной единице измерений вместе с вашим результатом и вашими показателями производительности (SDI и RMSDI).

2 **Карта Леви-Дженнинга** — ваши SDI для предыдущих 20 образцов.

3 Ваш результат представлен на гистограмме в виде черного треугольника, показывающего сопоставление в пределах:

Все методы  Ваш метод

4 Раздел «Статистика по нескольким методам» предоставляет простой способ оценки производительности методов, используемых для анализа параметра.

# СЫВОРОТОЧНЫЕ ИНДЕКСЫ: СТРАНИЦА С ОБЗОРОМ

Программа ВОК Сывороточные индексы RIQAS предназначена для преаналитической оценки гемолитических, иктерических и липемических (HIL) интерференций. Отчеты HIL представлены в количественном и полуколичественном варианте. Для ряда биохимических параметров также включена оценка интерференции. На сводной странице собрана основная информация о количественных и полуколичественных результатах по параметрам HIL.

Sample 1 - Normal					
Sample 2 - Haemolytic					
Sample 3 - Lipaemic					
Sample	Analyte	Mean for Comparison	Your Result	SDI	%DEV
1	Haemolytic Index	13.750	14.000	0.02	1.8
	Icteric Index	0.980	1.100	0.17	12.2
	Lipaemic Index	13.600	8.000	-0.83	-41.2
2	Haemolytic Index	469.000	500.000	0.34	6.6
	Icteric Index	2.475	<2.500		
	Lipaemic Index	40.000	45.000	1.23	12.5
3	Haemolytic Index	53.000	<50.000		
	Icteric Index	5.700	6.100	0.28	7.0
	Lipaemic Index	42.000	<40.000		

Sample	Analyte	Target Categories	Your Result	Your Score
1	Haemolytic Index	0	0	0
	Icteric Index	0	0	0
	Lipaemic Index	0	0	0
2	Haemolytic Index	4+ 5+	5+	0
	Icteric Index	0	0	0
	Lipaemic Index	0	1+	1
3	Haemolytic Index	0	0	0
	Icteric Index	2+	2+	0
	Lipaemic Index	0	0	0

1 Первый раздел показывает статус каждого образца, т. е. является ли образец нормальным либо гемолитическим, иктерическим или липемическим.

2 В следующем разделе представлены сводные количественные результаты по сывороточным индексам и вашим показателям производительности (SDI и %DEV) для каждого образца.

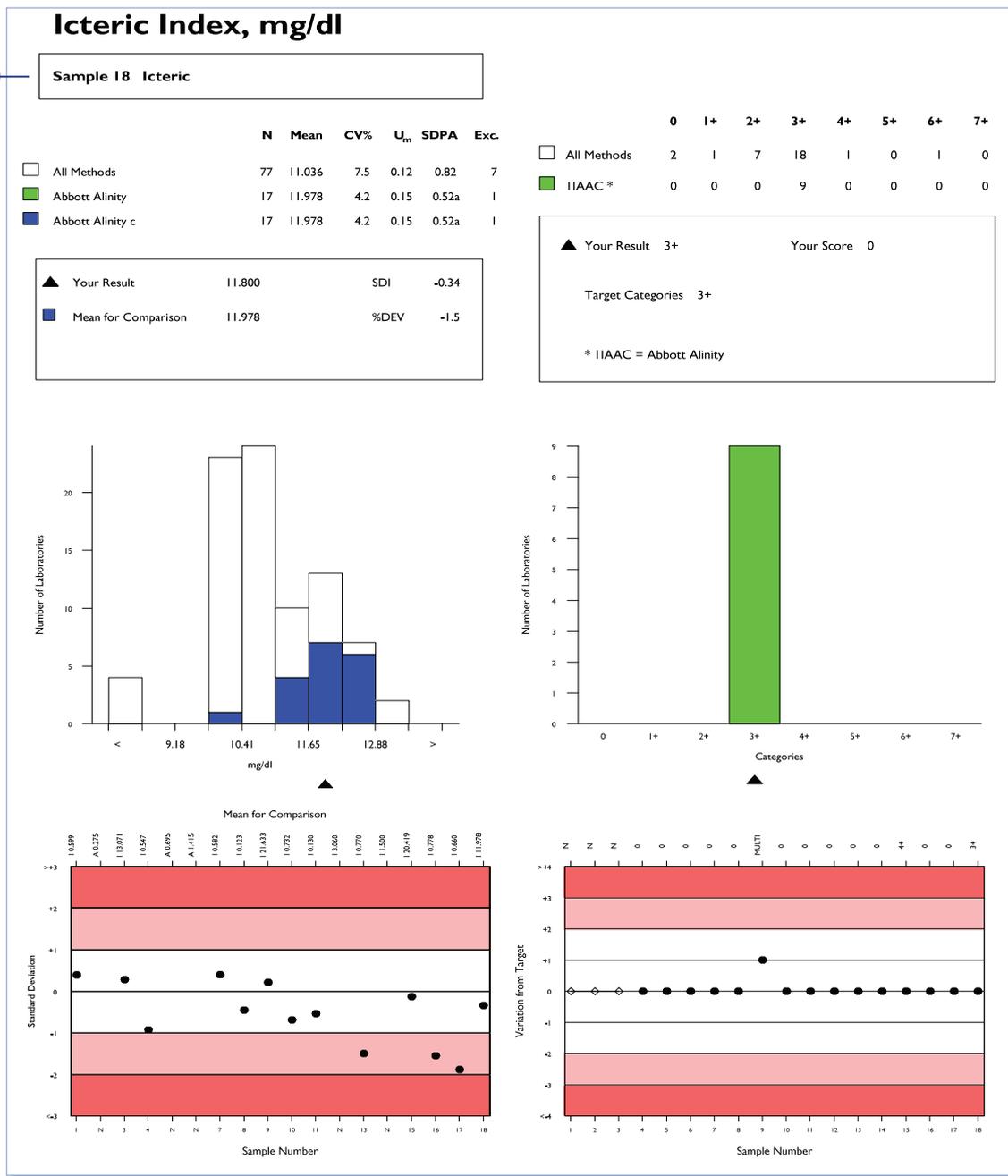
3 В заключительном разделе представлен обзор полуколичественных результатов по сывороточным индексам. В нем содержатся целевые категории, основанные на 80 %-ном консенсусе в результатах, ваш результат и ваш показатель по каждому образцу.

# ОТЧЕТ О СЫВОРОТОЧНЫХ ИНДЕКСАХ

За разделом со сводной информацией следуют страницы отчетов по 3 параметрам сывороточных индексов. На каждый индекс выделено 3 страницы — по одной для каждого образца.

## Раздел количественных данных

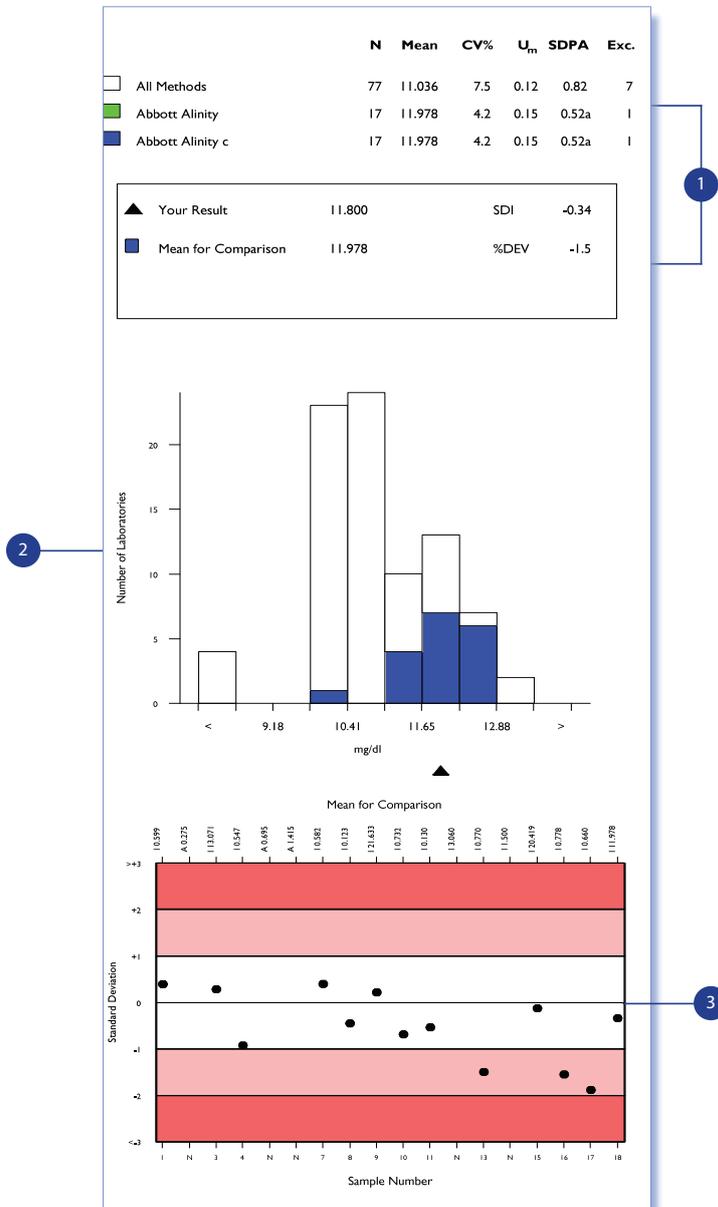
## Раздел полуколичественных данных



**1** Под названием параметра сывороточного индекса в отчете отображается статус образца, например пометка образца как гемолитический, иктерический или липемический. Как и во всех отчетах, результаты, содержащиеся на страницах отчета, будут представлены в единице измерения, выбранной лабораторией в процессе регистрации.

# ОТЧЕТ О СЫВОРОТОЧНЫХ ИНДЕКСАХ: РАЗДЕЛ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ДАННЫХ

Количественное сравнение результатов для каждого индекса.



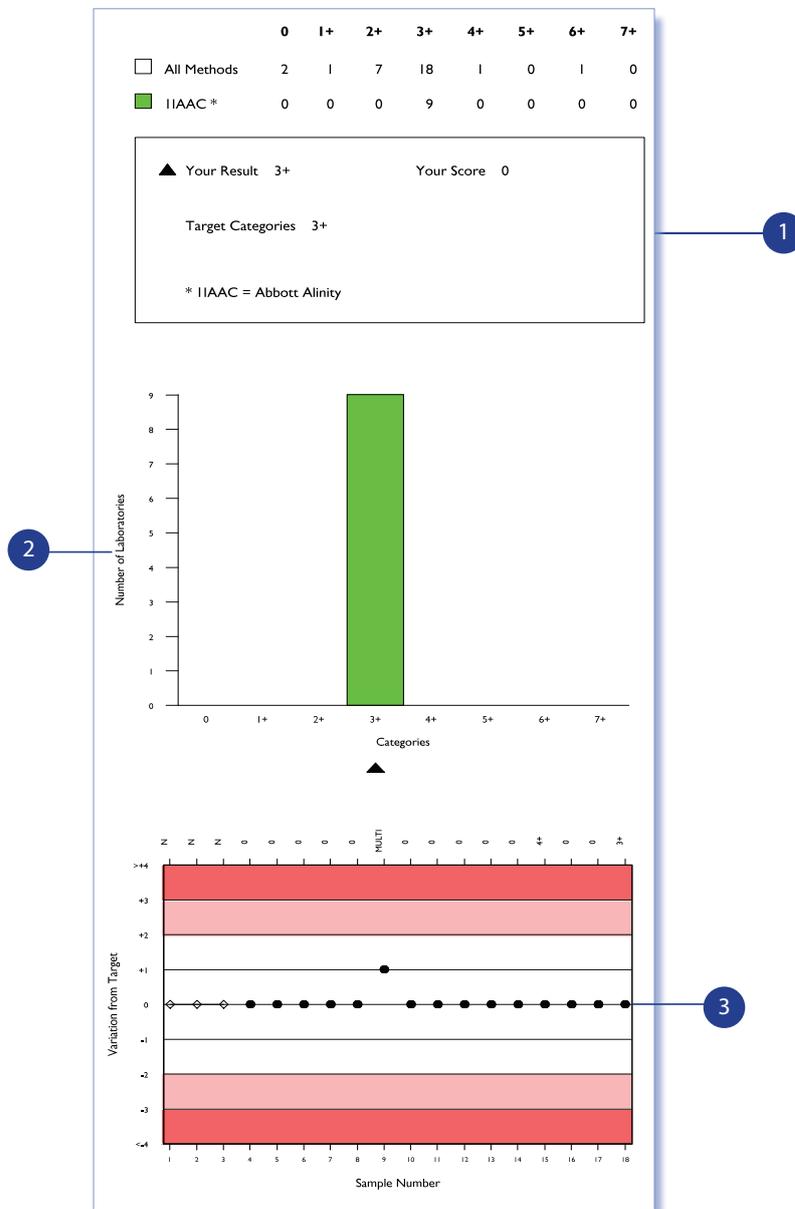
**1 Текстовый раздел.** В текстовом разделе указаны средние значения для сравнения по всем методам, методу и приборам в дополнение к соответствующей статистике. Ниже вы увидите ваш результат, среднее значение для сравнения и ваши показатели (SDI и %DEV) для данного конкретного образца. Для образцов, которые не имеют особых пометок с индексами, значительная часть анализаторов будет иметь настройку менее (<). В отчете RIQAS они будут учтены в колонке «Исключенные». Поскольку один образец в каждом распределении будет нормальным образцом, вероятно, что для этих образцов будет передано большое количество результатов (<), поэтому в данном разделе мы указываем процент результатов, которые были переданы как < или >, чтобы лаборатории понимали причину возможного большого количества исключенных результатов.

**2 Гистограмма.** Как и в других отчетах RIQAS, эта гистограмма показывает обзор рассеивания результатов, которые были переданы для каждого уровня сравнения (все методы (белый), метод (зеленый) и прибор (синий)). Результат лаборатории выделен черным треугольником в нижней части диаграммы.

**3 Карта типа Леви-Дженнинга.** Карта Леви-Дженнинга показывает значения SDI лаборатории. Они отражают показатели производительности лаборатории по отношению к SDPA и полезны для мониторинга показателей производительности по времени. Допустимая производительность составляет SDI < 2. Номера образцов будут показаны в нижней части карты, а средние значения для сравнения, включая уровень, будут отображаться в верхней части отчета.

# ОТЧЕТ О СЫВОРОТОЧНЫХ ИНДЕКСАХ: РАЗДЕЛ ПОЛУКОЛИЧЕСТВЕННЫХ ДАННЫХ

Полуколичественное сравнение результатов, доступных по каждому параметру.



**1 Текстовый раздел.** Здесь показано распределение переданных полуколичественных результатов — с разбивкой по всем методам и методу, выбранному лабораторией. Метод отображается в виде кода, описание которого содержится в следующем ниже поле, в котором указан результат лаборатории.

Результат лаборатории, целевые категории (основанные на 80 %-ном консенсусе) и показатель лаборатории, основанный на том, на сколько категорий отстоит результат от целевой категории, отображаются под разбивкой каждой категории.

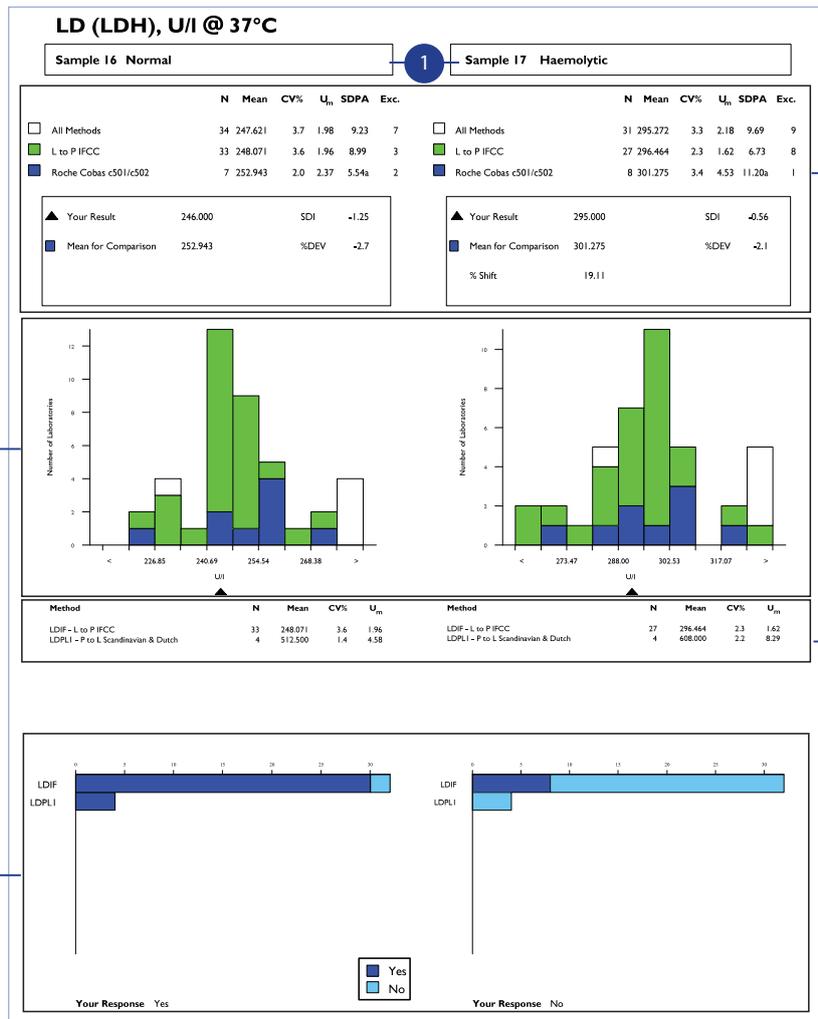
**2 Гистограмма.** Гистограмма показывает наглядное распределение результатов, полученных по каждой категории. Результат лаборатории выделен черным треугольником в нижней части диаграммы.

**3 Карта Леви-Дженнинга.** На этой карте отображается показатель лаборатории или отклонение от целевой категории.

Номера образцов указаны в нижней части диаграммы, а целевые категории — в верхней. При наличии нескольких целевых категорий на карте будет указано слово «мульти».

# ОТЧЕТ О СЫВОРОТОЧНЫХ ИНДЕКСАХ: СТРАНИЦА БИОХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

После страниц отчетов по 3м сывороточным индексам следует страница с отчетами по биохимическим показателям, зарегистрированным лабораториями. На каждый параметр выделены по 2 страницы, на одной из которых показано сравнение между первым (нормальный образец) и вторым образцом, на второй странице сравнение между первым и третьим образцом соответственно.



**1 Статус образца.** Под названием химического параметра в отчете отображается статус образца, например пометка образца как гемолитический, иктерический или липемический для двух сравниваемых образцов. Как и во всех отчетах, результаты, содержащиеся на страницах отчета, будут представлены в единице измерения, выбранной лабораторией в процессе регистрации.

На остальной части страницы отчета содержится та же информация для каждого из 2 сравниваемых образцов.

Первый образец из 3 в каждом распределении будет нормальным образцом, 2 других могут быть отмечены одним или несколькими индексами или не содержать такой отметки.

**2 Текстовый раздел.** В текстовом разделе указаны средние значения для сравнения по всем методам, методу и приборам, а также соответствующая статистика. Ниже будут указаны ваш результат, среднее значение для сравнения и показатели производительности (SDI и %DEV) для данного конкретного образца.

В поле результатов для второго и третьего образца отображается сдвиг в % в средних значениях для сравнения нормального образца с измененным.

**3 Гистограмма.** Как и в других отчетах RIQAS, эта гистограмма показывает обзор рассеивания результатов, которые были переданы для каждого уровня сравнения (все методы (белый), метод (зеленый) и прибор (синий)). Результат лаборатории выделен черным треугольником в нижней части диаграммы.

**4 Раздел «Обзор метода».** Как и в других отчетах RIQAS, этот раздел дает возможность легко оценить показатели производительности других методов, использованных для анализа рассматриваемого параметра. Код в начале описания является ключом к следующему разделу — «Отчетность о результате на основе отметки о сывороточных индексах».

**5 Отчетность о результате на основе отметки о сывороточных индексах.** В зависимости от отметки индекса лаборатория может решить не сообщать результат врачу. В этом разделе лаборатория может сообщить, будет ли она передавать результат по данному параметру на основании результатов анализа сывороточных индексов.

# ОТЧЕТ ОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ БАКТЕРИЙ

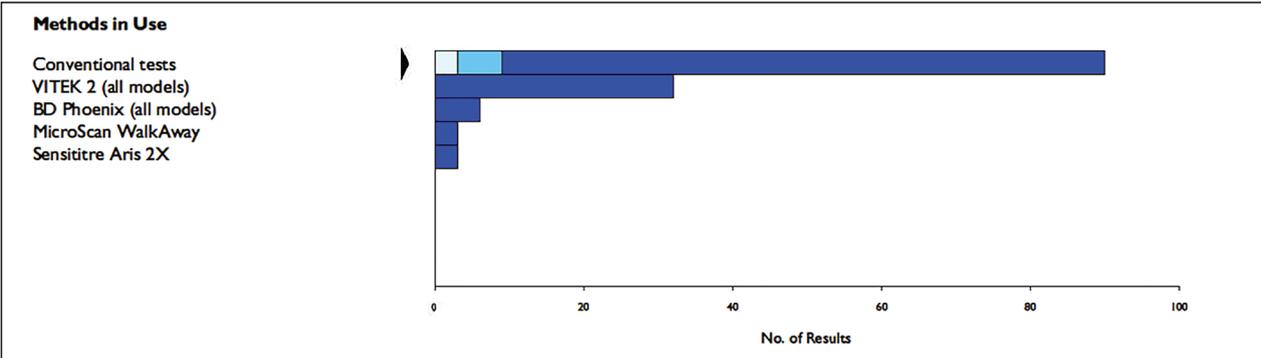
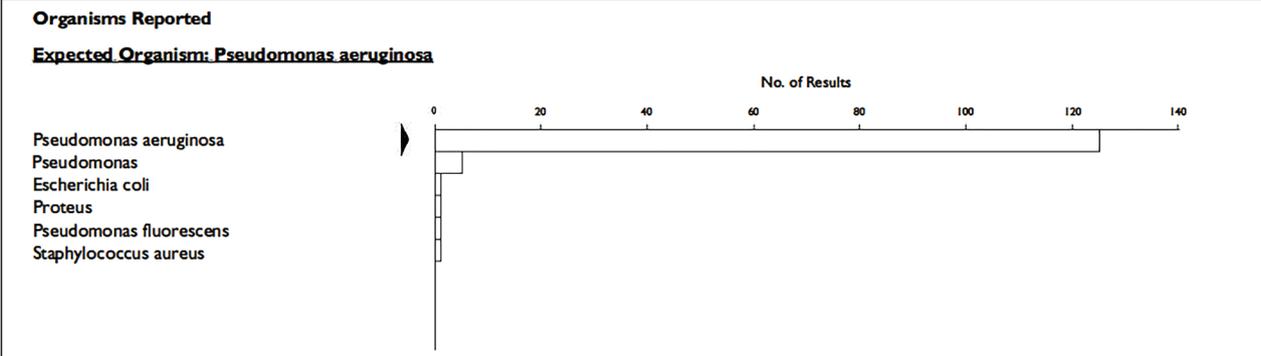
Все результаты, представленные в удобном едином отчете, для текущего образца будут показаны в 6 разделах.

Number of expected organisms in this sample: 1

<b>Expected Organism:</b>	Pseudomonas aeruginosa
<b>Your Result for this Organism:</b>	Pseudomonas aeruginosa
Result sent for referral (as per laboratory protocol)?	No

Case study - A 41 year old fireman was badly burned during a house fire. This organism was cultured from his subsequently infected wound.

Current Performance	Your Score for this Organism:	Correct Assessment (N)	Score Averages		
			Overall	Your Method	
	3	Global	125	2.84	2.76
		Country	22	2.95	2.92



Method	Incorrect	Partial	Correct
All Methods	3	6	125
Conventional tests	3 (3.3)	6 (6.7)	81 (90.0)
VITEK 2 (all models)	0 (0.0)	0 (0.0)	32 (100.0)
BD Phoenix (all models)	0 (0.0)	0 (0.0)	6 (100.0)
MicroScan WalkAway	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (100.0)
Sensititre Aris 2X	0 (0.0)	0 (0.0)	3 (100.0)

# ОТЧЕТ ОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ БАКТЕРИЙ

Участники могут быстро и легко определить свои показатели производительности по текущему образцу в сравнении с другими лабораториями, находящимися в разных географических точках и использующими ту же методологию. Более подробное описание каждого раздела приведено ниже.

**Number of expected organisms in this sample:** 1

<b>Expected Organism:</b>	Pseudomonas aeruginosa
<b>Your Result for this Organism:</b>	Pseudomonas aeruginosa
Result sent for referral (as per laboratory protocol)?	No

Case study - A 41 year old fireman was badly burned during a house fire. This organism was cultured from his subsequently infected wound.

Current Performance	Your Score for this Organism:	3	Score Averages			
			Global	Overall	Your Method	
			Correct Assessment (N)	125	2.84	2.76
			Country	22	2.95	2.92

**1 Результаты по образцу.** Здесь указывается ожидаемый микроорганизм, выбранный лабораторией микроорганизм и информация о соблюдении лабораторного протокола. Информация о протоколе лаборатории повлияет на оценку показателей для данного образца.

**2 Пример.** Для каждого образца приведены клинические данные.

**3 Оценка производительности.** Здесь будет содержаться конкретный показатель оценки лаборатории для данного образца. Он также покажет надлежащие оценки и общий показатель по стране, где находится лаборатория, и всему миру.

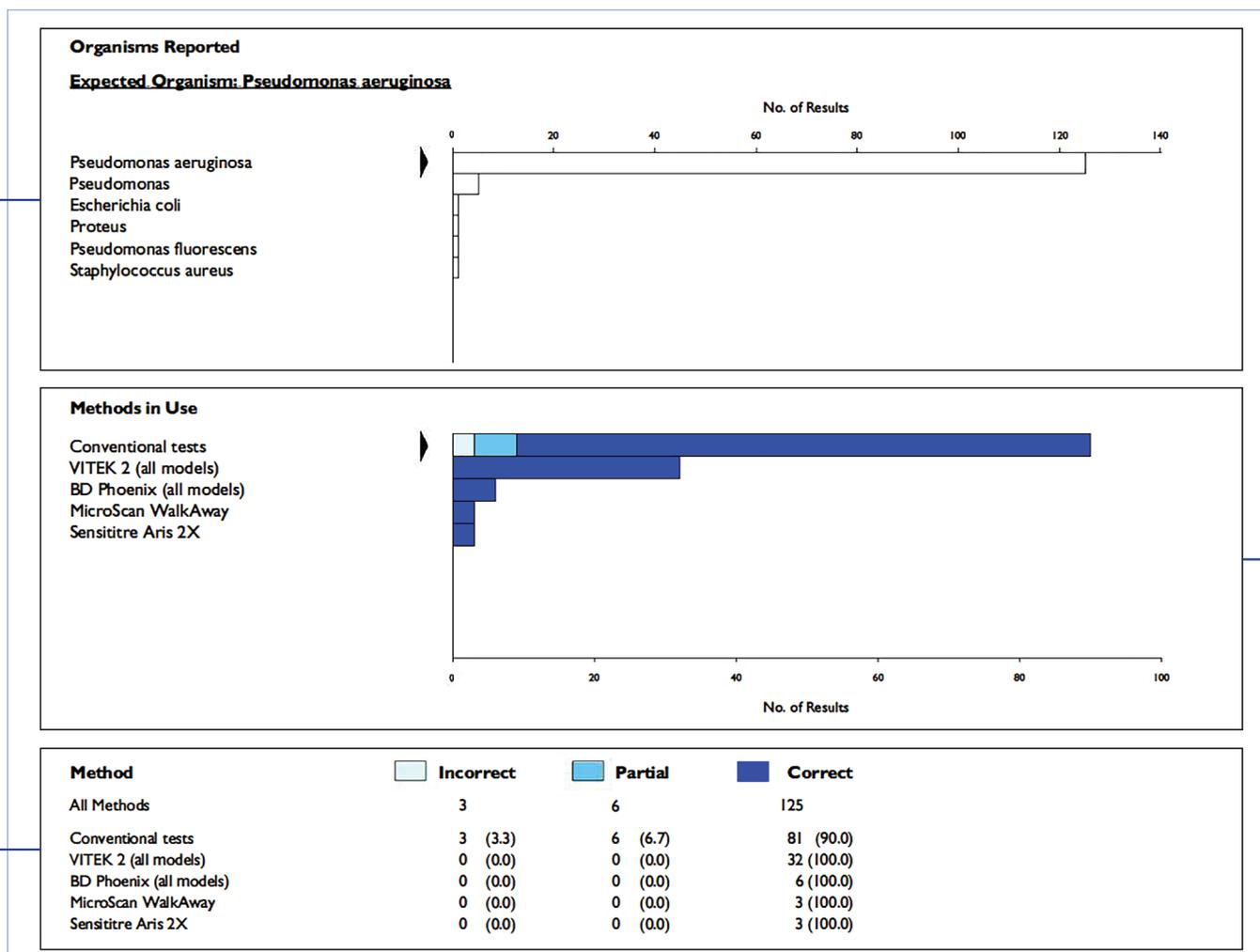
## Если образец не отсылался в референсную лабораторию, то оценка состоит из 3х баллов

- Правильный Род + Вид = 3
- Правильный Род + Вид пуст, если подтверждено лабораторным протоколом = 3
- Правильный Род + Вид пуст = 1
- Правильный Род + неправильный Вид = 1
- Неправильный Род и Вид но правильно определена Грам принадлежность = 0
- Неправильный Род, Вид и Грам принадлежность = -1

## Если образец был отправлен в референсную лабораторию, то оценка состоит из 2х баллов

- Правильный Род + Вид = 2
- Правильный Род + Вид пуст, если подтверждено лабораторным протоколом = 2
- Правильный Род + Вид пуст = 1
- Правильный Род + неправильный Вид = 1
- Неправильный Род и Вид но правильно определена Грам принадлежность = 0
- Неправильный Род, Вид и Грам принадлежность = 0

# ОТЧЕТ ОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ БАКТЕРИЙ



## 4 Гистограмма зарегистрированных микроорганизмов.

Здесь перечислены все микроорганизмы, зарегистрированные каждой лабораторией в порядке убывания частоты. Черный треугольник указывает на результат лаборатории.

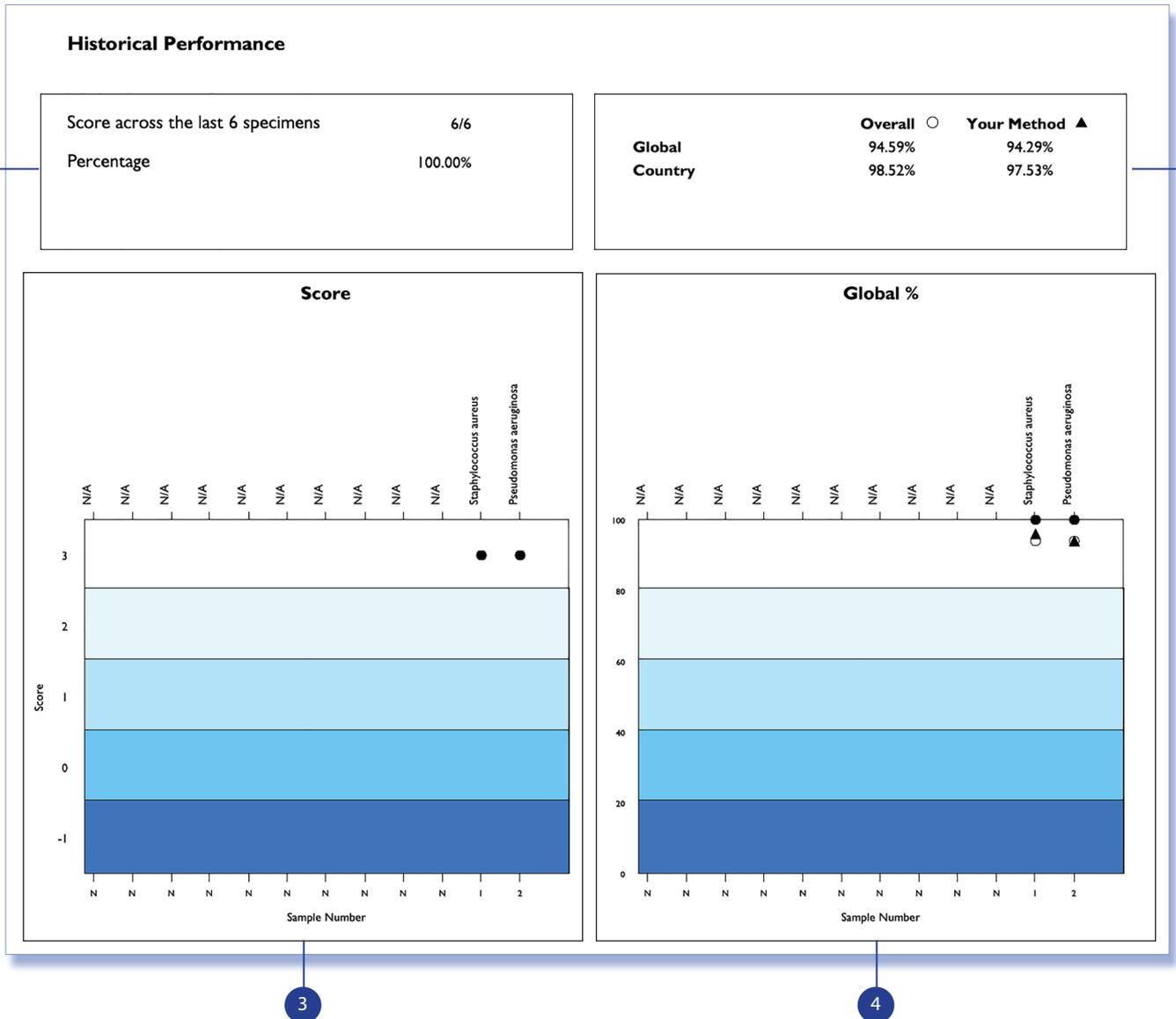
## 5 Гистограмма с детализацией использованных методов.

Здесь перечислены все методы, использованные каждой лабораторией в порядке убывания частоты. Полосы имеют цветовую маркировку, указывающую на надлежащую, частичную и ненадлежащую реакцию по каждому методу. Черный треугольник указывает на результат лаборатории.

## 6 Раздел «Обзор метода». Это таблица, содержащая количество реакций по методу. Цифры в скобках указывают на процент реакций по каждому методу.

# ИДЕНТИФИКАЦИЯ БАКТЕРИЙ. ДИНАМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Отслеживайте свои показатели по предыдущим 12 образцам с помощью этого одностраничного отчета.



- 1 Здесь указан показатель лаборатории по последним 6 образцам. Этот показатель также отображается в процентах.
- 2 Это поле показывает процентное соотношение в стране, где находится лаборатория, и по всему миру по последним 6 образцам с разбивкой по методу лаборатории и всем методам.

- 3 Диаграмма, содержащая исторические показатели производительности лаборатории. Ожидаемый микроорганизм для каждого образца отображается в верхней части диаграммы.
- 4 Диаграмма, показывающая процентное соотношение для лаборатории, страны, где она находится, и всего мира. Каждый график — это процентный показатель для 6 чередующихся образцов.

# АНАЛИЗ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИБИОТИКАМ

В таблице анализа определения чувствительности к антибиотикам подробно описаны все зарегистрированные антибиотики для текущего образца и результаты определения АБ чувствительности.

<b>Antimicrobial Susceptibility Testing</b>					
<b>Organism: Pseudomonas aeruginosa</b>					
<b>Antibiotic</b>	<b>Resistant</b>	<b>Intermediate</b>	<b>Sensitive</b>	<b>Your Result (Score)</b>	<b>Target</b>
Amikacin	2	2	107	Sensitive (2/2)	<b>Sensitive (Y)</b>
Amoxicillin	2	0	0		Too Few
Amoxicillin/Clavulanic Acid	2	0	0		Too Few
Ampicillin	6	0	1		<b>Resistant (A)</b>
Ampicillin/Sulbactam	1	0	1		Too Few
Azithromycin	0	1	0		Too Few
Aztreonam	1	9	15	Intermediate (N/A)	N/A
Cefazolin	3	1	0		Too Few
Cefepime	2	25	68	Intermediate (2/2)	<b>Intermediate (Y)</b>
Cefixime	2	0	0		Too Few
Cefodime	0	2	3		Too Few
Cefoperazone	0	0	1		Too Few
Cefoperazone/Sulbactam	0	0	1		Too Few
Cefotaxime	8	0	0		<b>Resistant (A)</b>
Cefoxitin	1	0	1		Too Few
Cefpodoxime	1	0	1		Too Few
Ceftazidime	1	29	80	Intermediate (1/2)	<b>Sensitive (A)</b>
Ceftazidime/Avibactam	0	0	5		<b>Sensitive (A)</b>
Ceftolozane/Tazobactam	0	1	6		<b>Sensitive (A)</b>
Ceftriaxone	2	0	0		Too Few
Cefuroxime	3	0	0		Too Few
Ciprofloxacin	0	33	85	Intermediate (2/2)	<b>Intermediate (Y)</b>
Clindamycin	0	0	1		Too Few
Colistin	1	6	17		<b>Sensitive (Y)</b>
Cotrimoxazole	1	0	0		Too Few
Doripenem	0	0	6		<b>Sensitive (A)</b>
Doxycycline	1	0	0		Too Few
Ertapenem	2	0	0		Too Few
Erythromycin	0	0	1		Too Few
Fosfomycin	4	0	0		Too Few
Gentamicin	6	5	80	Sensitive (2/2)	<b>Sensitive (Y)</b>
Imipenem	13	27	57	Intermediate (2/2)	<b>Intermediate (Y)</b>
Levofloxacin	3	15	25	Intermediate (N/A)	N/A

- Цель основана на 80% консенсуса или когда один ответ превалирует над другим не менее чем на 30%
- Для установки цели требуется не менее 5 ответов
- Цель изначально основана на Руководстве участника (Y), за которым следуют Все Руководства (A) если Руководство участника не содержит достаточного количества участников. Если количество ответов по антибиотику недостаточно, то Цель записывается как N/A
- Ответ участника вносится для каждого антибиотика
- Ответы участников не включаются в статистику если микроорганизм определен неправильно

## Подсчет баллов

### • Если микроорганизм чувствителен

Чувствителен = 2  
Средняя чувствительность = 1  
Резистентен = 0

### • Если микроорганизм резистентен

Чувствителен = -1  
Средняя чувствительность = 1  
Резистентен = 2

### • Если микроорганизм средней чувствительности

Чувствителен = 1  
Средняя чувствительность = 2  
Резистентен = 1

### • Оценка невозможна если цель N/A, тогда в отчете будет стоять Too Few

# АНАЛИЗ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИБИОТИКАМ

В таблице анализа определения чувствительности к антибиотикам подробно описаны все зарегистрированные антибиотики для текущего образца и результаты определения АБ чувствительности.

Ticarcillin/Clauvulanic Acid	0	7	1	Intermediate (2/2)	Intermediate (A)
Tigecyclin	11	0	0		Resistant (A)
Tobramycin	1	0	53	Sensitive (2/2)	Sensitive (Y)
Trimethoprim/Sulfamethoxazole	6	2	1		N/A
Vancomycin	0	0	1		Too Few
<b>1</b> Your Score	19 out of 20		95.0%		
Your Guideline: EUCAST	350 out of 456		76.8%		
All Guidelines	1755 out of 2048		85.7%		
3 of your antibiotics have no target and are not scored					

## 1 Обзор оценки

• Количество набранных участником баллов из максимально возможных

**Ваша оценка**

• Количество набранных баллов в группе из максимально возможных

**В соответствии с Руководством участника**

**В соответствии со всеми Руководствами**

## Cefepime

<b>2</b> Guideline	Resistant	Intermediate	Sensitive	% Agreement
CLSI	0	0	31	100.0%
EUCAST	1	16	7	66.7%
Unspecified	1	9	30	75.0%

## 2 Анализ Руководств

• Для каждого антибиотика, для которого установлено целевое значение, приведена разбивка результатов в соответствии с Руководствами

# МОНИТОРИНГ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОК

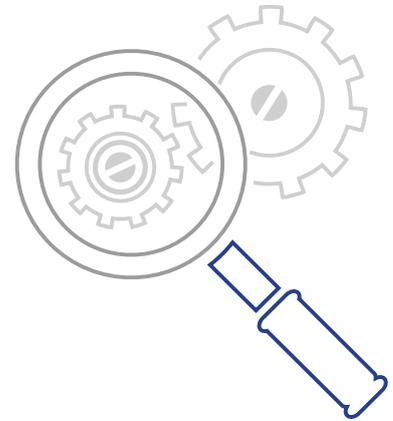
**Каждый отчет ВОК подлежит анализу с расследованием любых случаев недостаточной производительности. Следует использовать поэтапный подход, включающий в себя следующие три шага:**

## 1. Выявление источника проблемы

Для определения источника проблемы целесообразно понимать наиболее распространенные причины неудовлетворительной производительности в рамках ВОК. Ошибки могут возникать на любом этапе анализа; но ВОК больше ориентируется на выявление аналитических ошибок, т. е. ошибок, возникающих во время анализа образца.

Большинство аналитических ошибок можно легко разделить на три основные области: технические, систематические и случайные. Систематические ошибки приводят к неточным результатам, которые постоянно показывают положительное или отрицательное смещение. Случайные ошибки, с другой стороны, влияют на точность и приводят к колебаниям в любую сторону.

Может оказаться, что после тщательного расследования не удастся установить основную причину неудовлетворительной производительности. Низкие показатели производительности для отдельного образца могут быть объяснены случайной ошибкой. Если низкие показатели производительности были отмечены для нескольких образцов, наиболее вероятной причиной является систематическая ошибка. В таком случае следует пересмотреть аналитический процесс.



### Технические ошибки

- Ошибки транскрипции
- Использование неправильных единиц измерения
- Анализ неверного образца
- Неправильная классификация метода
- Ошибка расчета/конверсии

### Систематические ошибки

- Подготовка и обработка образцов/реагентов
- Изменение реагента/калибратора/стандартизации
- Неисправность прибора/реагента/калибратора
- Неопытные операторы
- Ухудшение качества реагентов
- Неправильный метод

### Случайные ошибки

- Пузырьки в реагенте
- Пузырьки в пипетке для реагентов/образцов
- Температурные колебания
- Неправильная техника пипетирования
- Неправильная техника оператора

*Блок-схема (стр. 41) предназначена для того, чтобы помочь вам в расследовании выявленных низких показателей производительности.*

## 2. Осуществление мероприятий по устранению недостатков

Некоторые ошибки могут быть сразу отнесены к простым техническим ошибкам и легко исправлены. При наличии признаков систематической или случайной ошибки необходимо провести более основательные мероприятия по устранению ошибок.

### Систематическая ошибка

**В случае систематической ошибки следующие предложенные действия могут помочь решить проблему:**

- Выполните техническое обслуживание приборов
- Проверьте хранение реагентов/образцов
- Проверьте пипетки
- Проведите повторную калибровку прибора
- Приготовьте свежие реагенты и повторно проведите анализ образца
- Проведите подготовку персонала

### Случайная ошибка

**Если все возможные причины были исключены, то единичный недопустимый результат, вероятнее всего, является следствием случайной ошибки. Проведите повторный анализ образца; если результат повторного анализа является допустимым, то мероприятия по устранению ошибок не требуются. Если проблема сохраняется, расследуйте возможные источники систематической ошибки.**

## 3. Проверка эффективности мероприятий по устранению ошибок

Эффективность или влияние любых проведенных мероприятий по устранению ошибок можно оценить, продолжая отслеживать аналитические показатели производительности с течением времени.

# МОНИТОРИНГ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОК

Контрольный список, подобный приведенному ниже, чрезвычайно полезен при расследовании неудовлетворительных показателей производительности ВОК и может помочь вам определить основную причину проблемы и начать мероприятия по устранению ошибок.

Лаборатория: .....  
Номер цикла: .....  
Дата анализа: .....  
Среднее значение для сравнения: .....

Номер образца: .....  
Анализируемое вещество: .....  
Полученный лабораторией результат: .....  
SDI: ..... %Dev: .....

## 1. Обращение с образцами

- a. Образцы получены в надлежащем состоянии  Да  Нет
- b. Образцы хранятся/подготавливаются надлежащим образом  Да  Нет
- c. Допустимая целостность образца  Да  Нет

- e. Ошибка из-за неточности; проверьте ВЛК по отклонению в % в сравнении с отклонением, наблюдаемым в ВОК  Да  Нет
- f. Правильно назначенное целевое значение ВЛК  Да  Нет

## 2. Техническая точность выполнения

- a. Введен правильный результат  Да  Нет
- b. Правильное использование десятичного разделителя и единиц измерения  Да  Нет
- c. Правильность выполнения расчетов, если таковые требуются (даже если они автоматизированы)  Да  Нет
- d. Коэффициенты конверсии, применяемые к результатам перед отправкой  Да  Нет

## 5. Калибровка

- a. Дата последней калибровки
- b. Допустимая частота калибровки
- c. Последняя допустимая калибровка

## 3. Регистрация и среднее значение для сравнения

- a. Регистрация в правильной группе методов/приборов  Да  Нет
- b. Изменение метода или прибора без уведомления RIQAS  Да  Нет
- c. Изменение экспертной группы из-за количества участников, передавших результаты, например с метода на прибор  Да  Нет
- d. Явная погрешность между средними значениями по методу и прибору (проверьте гистограмму и разделы со статистикой)  Да  Нет

## 6. Прибор

- a. Ежедневное техническое обслуживание, проведенное в день анализа образца  Да  Нет
- b. Специальное обслуживание, проведенное до анализа образца  Да  Нет
- c. Прибор работает исправно  Да  Нет
- d. Оператор прошел полную подготовку  Да  Нет

## 4. Внутренний контроль качества

- a. Отклонение в % ВЛК (при той же концентрации, что и в ВОК) в допустимую дату анализа образца  Да  Нет
- b. Сдвиг в ВЛК в периоды непосредственно перед и после анализа образца ВОК  Да  Нет
- c. Тенденции в ВЛК в периоды до и после анализа образца ВОК  Да  Нет
- d. Случайная вариация ВЛК в дату анализа образца  Да  Нет

## 7. Реагенты

- a. Реагенты подготовлены и хранятся надлежащим образом  Да  Нет
- b. Мониторинг сроков стабильности вскрытых реагентов  Да  Нет

## 8. Образец ВОК

- a. Начальное значение
- b. Значение повторного анализа
- c. Проблема, наблюдаемая в предыдущих образцах ВОК при аналогичной концентрации (проверьте отклонение в % по концентрации и картам Леви-Дженнингса)  Да  Нет
- d. Влияние на все параметры (в одинаковой степени) — возможна ошибка восстановления (проверьте отклонение в % на страницах с обзором)  Да  Нет

Заключение: .....  
.....  
.....  
.....

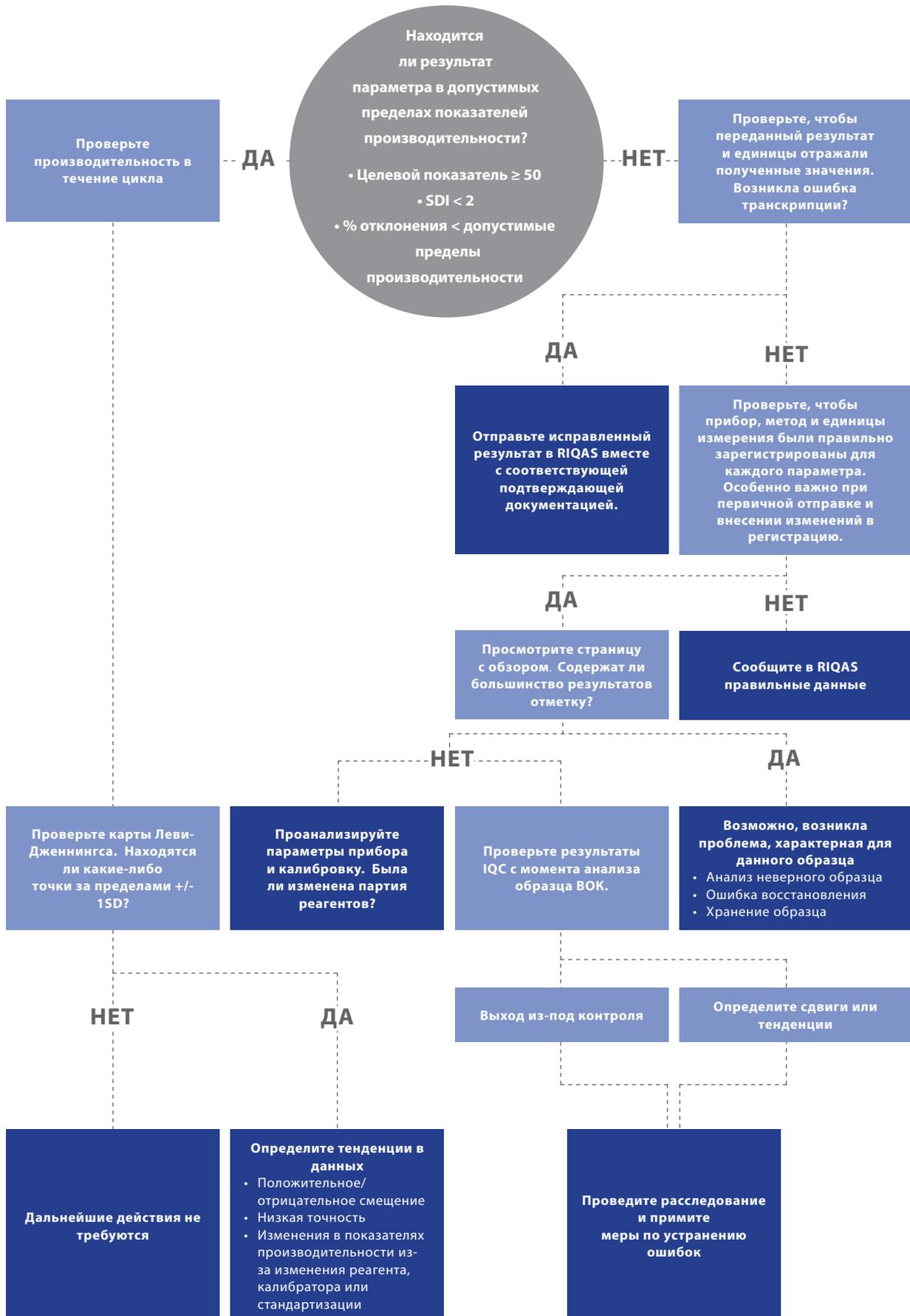
Мера по устранению ошибок: .....  
.....  
.....  
.....

Руководитель лаборатории: .....  
Дата: .....

Директор лаборатории: .....  
Дата: .....

# МОНИТОРИНГ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВОК

Приведенная ниже блок-схема может быть использована для выявления возможной основной причины неудовлетворительной производительности ВОК.





# ПРОГРАММЫ RIQAS

## Программа «Коагуляция» с оценкой целевых показателей

**RQ9135/a (1 мл)**  
Только 5 выбранных параметры + 1 пилотный (аРТТ, РТ, ТТ, фибриноген, Образцы каждый месяц, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев

**антитромбин III**  
**RQ9135/b (1 мл)**  
Все 16 параметров + 1 пилотный

аРТТ	D-димер*	Фактор IX	Протеин С
РТ (включая INR)	Фактор II	Фактор X	Протеин S
ТТ	Фактор V	Фактор XI	
Фибриноген	Фактор VII	Фактор XII	
Антиромбин III	Фактор VIII	Плазминоген	

## Программа «СО-оксиметрия +»

**RQ9177 (1,2 мл)**  
Первый зарегистрированный прибор  
7 параметров  
Образцы каждый месяц, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев

**RQ9177/A (1,2 мл)**  
Последующие приборы  
7 параметров

Карбоксигемоглобин (COHb / HbCO)	Метгемоглобин (MetHb)	Насыщение кислородом (sO2 / Vol O2)	Общий гемоглобин (tHb)
Дезоксигемоглобин (HHb)	Содержание кислорода (O2CT)	Оксигемоглобин (O2Hb / HbO2)	

## Программа «CYFRA 21-1 +»

**RQ9175 (1 мл)**  
1 параметр  
Образцы каждый месяц, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев

CYFRA 21-1 (цитокератин 19)

## Программа «Цитокины +»

**RQ9195 (1 мл)**  
1 параметр + 11 пилотных  
Образцы каждый месяц, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев

Эпидермальный фактор роста (EGF)*	Интерлейкин – 4 (IL-4)*	Интерферон гамма (INF-γ)*	Фактор некроза опухоли-альфа (TNF-α)*
Интерлейкин – 1 альфа (IL-1α)*	Интерлейкин – 6 (IL-6)	Моноцитарный хемоаттрактантный протеин -1 (MCP-1)*	Фактор роста эндотелия сосудов (VEGF)*
Интерлейкин – 1 бета (IL-1β)*	Интерлейкин – 8 (IL-8)*		
Интерлейкин – 2 (IL-2)*	Интерлейкин – 10 (IL-10)*		

## Программа «СОЭ +»

**RQ9163 (4,5 мл)**  
1 параметр  
2 образца с ежеквартальным распределением, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев

СОЭ (скорость оседания эритроцитов)

## Программа «Общий биохимический анализ» с оценкой целевых показателей

**RQ9112/a (5 мл)**  
10 параметров  
Образцы каждые 2 недели, 2 x 6-месячных циклов, подписка на 12 месяцев, значения эталонного метода

**RQ9112/b (5 мл)**  
17 параметров

**RQ9112/c (5 мл)**  
Все 56 параметров

**RQ9128 (5 мл)**  
Все 56 параметров  
Образцы каждый месяц, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев

АПФ (ангиотензинпревращающий фермент)	Кальций, скорректированный	ГБДГ	ПСА
Кислая фосфатаза (простатическая)	Кальций (ионизированный)	Холестерин ЛПВП	Натрий
Кислая фосфатаза (общая)	хлорид	Железо	ОЖСС
Альбумин	Холестерин	Лактат	T <sub>3</sub> (свободный)
Щелочная фосфатаза	Холинэстераза	ЛД (ЛДГ)	T <sub>3</sub> (общий)
АЛТ (АлАТ)	СК, общая (СРК)	Холестерин ЛПНП	T <sub>4</sub> (свободный)
Амилаза (панкреатическая)	Медь	Липаза	T <sub>4</sub> (общий)
Амилаза (общая)	Креатинин	Литий	Триглицериды
АСТ (АсАТ)	D-3-гидроксибутират	Магний	ТТГ
Бикарбонат	рСКФ (расчетная скорость клубочковой фильтрации)	НЭЖК	НЖСС
Кислоты желчные	Фруктозамин	Холестерин не-ЛПВП	Мочевина
Билирубин (прямой)	γGT	Осмоляльность	Мочевая кислота
Билирубин (общий)	ГЛДГ	Фосфат (неорганический)	Цинк
Кальция	Глюкоза	Калий	
		Белок (общий)	

## Программа «Гликированный гемоглобин (HbA1c)» с оценкой целевых показателей

**RQ9129 (0,5 мл)**  
2 параметра  
Образцы каждый месяц, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев

HbA1c	Общий гемоглобин
-------	------------------

 = Жидкие, готовые к использованию образцы

 = Лиофилизированные образцы

ФИОЛЕТОВЫЙ ЦВЕТ = Единственные параметры, доступные на RQ9135/a

+ = Без аккредитации

\* = Пилотное исследование продолжается

## Программа «Гематология» *со оценкой целевых показателей*

<b>RQ9118 (2 мл)</b> 11 параметров Образцы каждые 2 недели, 2 x 6-месячных цикла, подписка на 12 месяцев	<b>RQ9140 (2 мл)</b> 11 параметров Образцы каждый месяц, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев
Гематокрит (HCT) Гемоглобин (Hb) Среднее содержание гемоглобина в эритроците (MCH)	Средняя концентрация гемоглобина в эритроците (MCHC) Средний объем эритроцита (MCV) Средний объем тромбоцита (MPV)
	Тромбоциты (PLT) Тромбокрит (PCT) Количество эритроцитов (RBC)
	Ширина распределения эритроцитов (RDW) Общее количество лейкоцитов (WBC)

## Программа «Исследование мочи человека» *со оценкой целевых показателей*

<b>RQ9115 (2 x 10 мл)</b> 25 параметров Образцы каждые 2 недели, 2 x 6-месячных цикла, подписка на 12 месяцев	<b>RQ9185 (10 мл)</b> 25 параметров Образцы каждый месяц, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев
ACR Альбумин/микроальбумин Амилаза Кальция хлорид Медь Кортизол	Креатинин Дофамин Эпинефрин Глюкоза Метанефрин Норэпинефрин
	Норметанефрин Магний Осмоляльность Оксалат Фосфат (неорганический) Калий
	Белок (общий) Натрий Мочевина Мочевая кислота BMK 5-NIAA

## Программа «Иммунологический анализ» *со оценкой целевых показателей*

<b>RQ9125/a (5 мл)</b> Только 4 параметра + 2 пилотных Образцы каждые две недели, 2 x 6-месячных цикла, подписка на 12 месяцев	<b>RQ9125/b (5 мл)</b> Только 13 параметров + 2 пилотных Образцы каждые две недели, 2 x 6-месячных цикла, подписка на 12 месяцев	<b>RQ9125/c (5 мл)</b> Все 49 параметров + 2 пилотных Образцы каждые две недели, 2 x 6-месячных цикла, подписка на 12 месяцев	<b>RQ9130 (5 мл)</b> Все 49 параметров REF 1 + 2 Образцы каждый месяц, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев
АКТГ АФП Альдостерон Амикацин Андростендион β-2-микроглобулин СА125 СА15-3 СА19-9 Карбамазепин РЭА Кортизол С-пептид	ДЭА-сульфат ДЭА неконъюгированный Дигоксин Ферритин Фолат ФСГ Гентамицин СТГ xГЧ IgE Инсулин ЛГ Эстрадиол	17-ОН-прогестерон Парацетамол Фенобарбитал Фенитоин Прогестерон Пролактин ПСА (свободный) ПСА (общий) ПТГ Салицилат ГСПГ T <sub>3</sub> (свободный) T <sub>3</sub> (общий)	T <sub>4</sub> (свободный) T <sub>4</sub> (общий) Тестостерон (свободный)* Тестостерон (общий) Теофиллин Тиреоглобулин ТТГ Вальпроевая кислота Ванкомицин Витамин B12 1-25-(OH) <sub>2</sub> -витамин D* 25-OH-витамин D

## Программа «Специальная иммунохимия 1» *со оценкой целевых показателей*

<b>RQ9141 (2 мл)</b> 9 параметров + 1 пилотный Образцы каждый месяц, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев			
1-25-(OH) <sub>2</sub> -витамин D* 25-OH-витамин D С-пептид	АТ-ТГ АТ-ТПО IGF-1	Остеокальцин Прокальцитонин ПТГ	Инсулин

## Программа «Специальная иммунохимия 2» *со оценкой целевых показателей*

<b>RQ9142 (1 мл)</b> 5 параметров Образцы каждый месяц, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев			
Кальцитонин Гастрин	Прокальцитонин	Активность ренина плазмы	Ренин (прямая концентрация)

## Программа «Иммунодепрессант +»

<b>RQ9159 (2 мл)</b> 4 параметра Образцы каждый месяц, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев, значения эталонного метода			
Циклоспорин	Эверолимус	Сиролимус	Такролимус

## Программа «Липидный профиль» *со оценкой целевых показателей*

<b>RQ9126/a (3 мл)</b> Только 3 параметра (выбрать из 7) Образцы каждые 2 недели, 2 x 6-месячных цикла, подписка на 12 месяцев	<b>RQ9126/b (3 мл)</b> Все 7 параметров Образцы каждые 2 недели, 2 x 6-месячных цикла, подписка на 12 месяцев
Аполипопротеин А1 Аполипопротеин В	Холестерин (общий) Холестерин ЛПВП
	Холестерин ЛПНП Липопротеин (а)
	Триглицериды

 = Жидкие, готовые к использованию образцы

 = Лиофилизированные образцы REF 1

ФИОЛЕТОВЫЙ ЦВЕТ = Единственные параметры, доступные на RQ9135/a

+ = Без аккредитации

\* = Пилотное исследование продолжается

# ПРОГРАММЫ RIQAS

## Программа «Пренатальный скрининг» с оценкой целевых показателей

**RQ9137 (1 мл)**  
**6 параметров**  
**Образцы каждый месяц, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев**

АФП свободный β-хГЧ	Общий хГЧ Ингибин А	PAPP-A	Неконъюгированный эстриол
------------------------	------------------------	--------	---------------------------

## Программа «Микробиология (идентификация бактерий) +»

**RQ9197**  
**1 штамм (с анализом клинического случая)**  
**Образцы каждые 2 месяца, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев**

1 штамм с анализом клинического случая. Идентификация микроорганизмов может быть проведена на уровне определения грамположительных/отрицательных бактерий, рода и вида. Анализ на определение чувствительности к антибиотикам на идентифицированных штаммах

Анализ на определение	чувствительности к антибиотикам	Идентификация штаммов
-----------------------	---------------------------------	-----------------------

## Программа «Неонатальный билирубин +»

**RQ9191 (3 мл)**  
**2 параметра**  
**Образцы каждый месяц, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев**

Прямой билирубин	Общий билирубин
------------------	-----------------

## Программа «Серология (антитела к SARS-CoV-2)+»

**RQ9193 (0,5 мл)**  
**3 параметра**  
**Образцы каждый месяц, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев**

IgG	IgM	Суммарные антитела
-----	-----	--------------------

## Программа «Серология (ВЭБ) +»

**RQ9153 (1 мл)**  
**3 параметра**  
**Образцы каждый месяц, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев, количественные и качественные результаты**

Анти-EBV VCA IgG	Anti-EBNA IgG	Anti-EBV VCA IgM
------------------	---------------	------------------

## Программа «Серология (ВИЧ/гепатит) +»

**RQ9151 (1,8 мл)**  
**10 параметров + 6 пилотных**  
**Образцы каждый месяц 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев, количественные и качественные результаты**

Anti-CMV (суммарные)	Anti-HBc IgM*	Anti-HIV-1	Anti-HTLV II
Anti-HAV IgM*	Anti-HBe (суммарные)*	Anti-HIV-2	Anti-HTLV, комбинированные
Anti-HAV (суммарные)*	Anti-HBs (суммарные)*	Anti-HIV, комбинированные	HBsAg
Anti-HBc	Anti-HCV	Anti-HTLV I	P24* REF 1

## Программа «Серология (сифилис) +»

**RQ9154 (1 мл)**  
**1 параметр**  
**Образцы каждый месяц, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев, количественные и качественные результаты**

Сифилис (доступные методы включают в себя иммунологический анализ RPR, VDRL и TPHA)

## Программа «Серология (ToRCH) +»

**RQ9152 (1 мл)**  
**12 параметров + 3 пилотных**  
**Образцы каждый месяц 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев, количественные и качественные результаты**

Anti-CMV IgG	Anti-HSV2 IgG	Антитела IgG к вирусу кори*	Антитела IgM к вирусу краснухи
Anti-CMV IgM	Anti-HSV2 IgM	Антитела IgG к вирусу эпидемического паротита*	Антитела IgG к токсоплазме гондии
Anti-HSV1 IgG	Anti-HSV1/2 IgG	Антитела IgG к вирусу краснухи	Антитела IgM к токсоплазме гондии
Anti-HSV1 IgM	Anti-HSV1/2 IgM		Антитела IgG к вирусу ветряной оспы*

 = Жидкие, готовые к использованию образцы

 = Лиофилизированные образцы

ФИОЛЕТОВЫЙ ЦВЕТ = Единственные параметры, доступные на RQ9135/a

+ = Без аккредитации

\* = Пилотное исследование продолжается

## Программа «Сывороточные индексы +»

RQ9194 (1 мл)

3 оценки индексов

25 биохимических параметров

Образцы каждые два месяца, 2 x 9 образцов, подписка на 12 месяцев

RQ9194/A (1 мл)

### Оценка индексов (количественная и полуколичественная)

Гемолиз	Иктерический	Липемический
---------	--------------	--------------

### Оценка параметров (количественная)

ЩФ	Холестерин	Лактат	Натрий
АЛТ	СК НАС	ЛДГ	Триглицериды
АСТ	Креатинин	Липаза	Мочевина
Билирубин (прямой)	ГГТ	Магний	Мочевая кислота
Билирубин (общий)	Глюкоза	Фосфат	
Кальция хлорид	ЛПВП	Калий	
	Железо	Белок (общий)	

## Программа «Специфические белки» с оценкой целевых показателей

RQ9114 (3 мл)

26 параметров

Образцы каждые 2 недели, 2 x 6-месячных цикла, подписка на 12 месяцев

RQ9187 (1 мл)

26 параметров

Образцы каждый месяц, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев

АФП	β-2-микроглобулин	IgA	Легкая цепь ламбда (общая)
Альбумин	Церулоплазмин	IgE	Преальбумин (транстретин)
α-1-кислый гликопротеин	Комплемент C <sub>3</sub>	IgG	Ретинол-связывающий белок
α-1-антитрипсин	Комплемент C <sub>4</sub>	IgM	Ревматоидный фактор
α-2-макроглобулин	C-реактивный белок	Легкая цепь каппа (свободная)	Трансферрин
Антистрептолизин O	Ферритин	Легкая цепь каппа (общая)	
Антитромбин III	Гаптоглобин	Легкая цепь ламбда (свободная)	

## Программа «Тестирование пота+»

RQ9173 (2 мл)

2 параметра

Образцы каждый месяц, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев

хлорид	Проводимость
--------	--------------

## Программа «Лекарственный мониторинг» с оценкой целевых показателей

RQ9111 (5 мл)

18 параметров

Образцы каждые 2 недели, 2 x 6-месячных цикла, подписка на 12 месяцев, взвешенные значения

Амикацин	Этосуксимид	Фенобарбитал	Тобрамицин
Кофеин	Гентамицин	Фенитоин	Вальпроевая кислота
Карбамазепин	Литий	Примидон	Ванкомицин
Циклоспорин	Метотрексат	Салициловая кислота	
Дигоксин	Парацетамол (ацетаминофен)	Теofilлин	

## Программа «Анализ мочи» с оценкой

RQ9138 (12 мл)

14 параметров

Образцы каждые 2 месяца, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев

Альбумин	Галактоза	Лейкоциты	Удельный вес
Билирубин	Глюкоза	Нитрит	Уробилиноген
Кровь	хГЧ	pH	
Креатинин	Кетоны	Протеин	

## Программа «Токсикологическое исследование мочи+»

RQ9139 (5 мл)

20 параметров

Образцы каждый месяц, 1 x 12-месячный цикл, подписка на 12 месяцев

Бензоилэксгонин	d-метамфетамин	МДМА	Фенобарбитал
Бупренорфин	EDDP	Метадон	Секобарбитал
Каннабиноиды (ТГК)	Этанол	Нортриптилин	
Котинин	Свободный морфин	Норпропоксифен	
Креатинин	Лоразепам	Оксазепам	
d-амфетамин	ЛСД	Фенциклидин	

Несмотря на наше стремление обеспечить точность и актуальность информации, некоторые данные могут быть изменены, поэтому для получения актуальной информации просим обращаться в RIQAS.

 = Жидкие, готовые к использованию образцы

 = Лиофилизированные образцы

ФИОЛЕТОВЫЙ ЦВЕТ = Единственные параметры, доступные на RQ9135/а

+ = Без аккредитации

\* = Пилотное исследование продолжается

# ПОРТФЕЛЬ КК RANDOX

Наши знания и опыт в области контроля качества позволили нам создать лидирующие на рынке продукты, прошедшие проверку и пользующиеся доверием экспертов в сфере лабораторной диагностики. В нашем портфеле продуктов представлены высококачественные диагностические решения для надежной и быстрой диагностики, и мы верим, что, обеспечив лаборатории такими инструментами, мы сможем улучшить здоровье людей во всем мире.



**ACUSERA** — полноценные независимые системы контроля, обеспечивающие полную консолидацию с панелями анализов

- ▶ В наших уникальных контрольных материалах объединено более 100 анализов, что позволяет лаборатории значительно сократить расходы и обеспечить консолидацию без ущерба качеству. Благодаря использованию средств точного независимого контроля обеспечивается объективная оценка эффективности любого прибора и метода.



**ACUSERA 24•7** — онлайн-программа для КК со статистическими данными экспертной группы в режиме реального времени

- ▶ Программное обеспечение Acusera 24•7, разработанное для использования с линейкой продуктов для независимого контроля Acusera, служит для мониторинга и интерпретации данных КК. Acusera 24•7 — самый полный программный пакет, обладающий впечатляющим набором функций, среди которых интерактивные диаграммы, автоматический расчет неопределенности измерения и сигмаметрии, а также данные экспертной группы, полученные в режиме реального времени от участников из нашей обширной базы лабораторий.



**ACUSERA VERIFY** — следите за рабочим состоянием прибора с помощью материалов для проверки калибровки

- ▶ Предназначены для проверки большей части отчетного диапазона приборов и подтверждения калибровки системы. Наши материалы для определения линейности охватывают широкий спектр анализов, в том числе СРБ, RF, липиды, терапевтические препараты, редко выполняемые анализы и многое другое. Все наши наборы для определения линейности, разработанные для удобства пользователя, поставляются в жидком виде для различных уровней. Наше уникальное сочетание анализируемых веществ позволяет лабораториям сократить количество требуемых отдельных продуктов, что в конечном итоге помогает сэкономить средства и время.



**MOLECULAR** — решения IQC и ВОК для анализа на инфекционные заболевания

- ▶ Наши комплексные решения для контроля качества в молекулярной диагностике инфекционных заболеваний включают в себя сотни целей среди вирусов, бактерий и грибов с описаниями. Наша линейка IQC и ВОК Molecular, охватывающая широкий спектр заболеваний, связанных с трансплантацией, респираторных инфекций, вирусов, передающихся через кровь, инфекций, передающихся половым путем, и многих других, может применяться для всего ассортимента лабораторных исследований. Оба наших продукта произведены с использованием только высококачественных материалов, а наличие образцов цельного патогена обеспечивает полную имитацию анализа образца пациента.

# КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Свяжитесь с нами для получения более подробной информации о наших продуктах и услугах:

## ГОЛОВНОЙ ОФИС

Randox Laboratories Ltd, 55 Diamond Road, Crumlin, County Antrim, BT29 4QY, United Kingdom (Великобритания)

☎ +44 (0) 28 9445 4399 ✉ marketing@randox.com 🌐 randox.com

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОФИСЫ



**АВСТРАЛИЯ**  
Randox (Australia) Pty Ltd.  
Тел.: +61 (0) 2 9615 4640



**БРАЗИЛИЯ**  
Randox Brasil Ltda.  
Тел.: +55 11 5181-2024



**КИТАЙ**  
Randox Laboratories Ltd.  
Тел.: +86 021 6288 6240



**ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА**  
Randox Laboratories S.R.O.  
Тел.: +420 2 1115 1661



**ФРАНЦИЯ**  
Laboratoires Randox  
Тел.: +33 (0) 130 18 96 80



**ГЕРМАНИЯ**  
Randox Laboratories GmbH  
Тел.: +49 (0) 215 1937 0611



**ГОНКОНГ**  
Randox Laboratories Hong Kong Limited  
Тел.: +852 3595 0515



**ИТАЛИЯ**  
Randox Laboratories Ltd.  
Тел.: +39 06 9896 8954



**ИНДИЯ**  
Randox Laboratories India Pvt Ltd.  
Тел.: +91 80 2802 5000



**ПОЛЬША**  
Randox Laboratories POLSKA Sp. z o.o.  
Тел.: +48 22 862 1080



**ПОРТУГАЛИЯ**  
Irandox Laboratorios Quimica Analitica Ltda  
Тел.: +351 22 589 8320



**ПУЭРТО-РИКО**  
Clinical Diagnostics of Puerto Rico, LLC  
Тел.: +1 787 701 7000



**РЕСПУБЛИКА ИРЛАНДИЯ**  
Randox Teoranta  
Тел.: +353 7495 22600



**СЛОВАКИЯ**  
Randox S.R.O.  
Тел.: +421 2 6381 3324



**ЮАР**  
Randox Laboratories SA (Pty) Ltd.  
Тел.: +27 (0) 11 312 3590



**ЮЖНАЯ КОРЕЯ**  
Randox Korea  
Тел.: +82 (0) 31 478 3121



**ИСПАНИЯ**  
Laboratorios Randox S.L.  
Тел.: +34 93 475 09 64



**ШВЕЙЦАРИЯ**  
Randox Laboratories Ltd. (Швейцария)  
Тел.: +41 41 810 48 89



**ОАЭ**  
Randox Medical Equipments Trading LLC  
Тел.: +971 55 474 9075



**США**  
Randox Laboratories-US, Ltd.  
Тел.: +1 304 728 2890



**ВЬЕТНАМ**  
Randox Laboratories Ltd. Vietnam  
Тел.: +84 (0) 8 3911 0904

Для получения технической помощи просим обращаться по эл. почте:

mail@riqas.com

RIQAS 



LT033RUS DEC22